लगता है और दम समय में उसे सहायता गुर्व शिक्षण की धातकारता होती है। दस

विश्रण का प्रयम्म, जैना उत्तर कहा गता, गमात्र करना है।

सिक्षण प्रदान करना सिक्षक का कार्य है। की यह शिक्षण प्रदान करे ? बडा सिलाये ? बामनी ना सिलाने से नया बार्त जह स्वान से रूपे ? इंग्यादि हैने प्रश्न हैं जिनका उत्तर उसे जान होना बाक्टक है। इस उन्तरां की मोज में उसे एक विकास मनोविज्ञान-वा ज्ञान की मानव-ध्यवहार के ज्ञान से सम्बन्धित है, बहुत सहायता पहुँचाता है। इस पुरत्र में शिक्षण सम्बन्धी मसस्यात्रा वे इस में मतीविज्ञात का इसत क्षा महायक होता है देनी का पूर्णकरण नर्णा है। बिल्यु देनने पहले कि हम सनी-कैसे महायक होता है देनी का पूर्णकरण नर्णा है। बिल्यु देनने पहले कि हम सनी-विज्ञान की महायना की ओर स्थात हैं, हम शिक्षक, शिक्षण एवं मनोविज्ञान के मुख्यन्य में अपने हिट्टबीण वो और श्पष्ट बर मेना चाहिए।

शिक्षक

शिक्षक का कार्य है शिक्षण दना । शिक्षण किंग प्रकार दिया आये इसके दिए शिक्षक को प्रशिक्षण मिलता आवश्यक है। उसे आपने कार्य सम्बन्धी कला, सक्तीक तथा सूचना मिलनी चाहिए। शिक्षक के सिए जिन महत्वपूर्ण बमाओं के शीर जे की आवस्यकता है और जिन विनेयनाओं का उर्शवकाम उसमें अनिवार्ग है वे निम्न है :

शिक्षक के लिए जिन वृत्तिक कला ' एवं ज्ञान की आवश्यकता है, उनकी हम चार बिस्तृत क्षेत्रों में विभाजित कर सकते हैं, प्रत्येक क्षेत्र में उसे पृथ्व इतर की

योग्यता प्राप्त करने की आवस्यवता है (१) शिक्षक को उन बासकों के सम्बन्ध में आनकारी होनी चाहिए जिनके साय यह कार्य करे- उनको बालक तथा बालिकाओं की प्रकृति एवं आवश्यकताओं वो गहरी जानकारी होनी थाहिए। उनको उन लच्छो का पता होना घाहिए औ उनकी अभिवृत्तियों, रुचियों, व्यक्तिस्व, बीदिक मोग्यता तथा शारीरिक वृद्धि पर नियन्त्रण रखते हैं। उनको यह समभ नेना पाहिए कि वह बनो मीनते हैं तथा उनके मीयने में कीनसी शक्तियों का यह प्रयोग कर सबता है ताकि मीयना अच्छे ढंग से

हो सके। (२) दिश्यक को निदान करने की कला आनी चाहिए—उगवो इन बात वी योग्यता होनी चाहिए कि वह निर्धारित कर सके कि विभिन्न क्षेत्रों में प्रत्येक बालक का विकास किस स्नर पर है। उसमें प्रत्येक बालक की योग्यताओं, रवियों, गैक्षिक

उपार्जन इत्यादि के स्तर के निदान करने की योग्यता होनी चाहिए।

(३) शिक्षक को शिक्षा के उद्देशों के सम्बन्ध मे पूर्ण क्य से जानकारी होती चाहिए-उपको इस बात की स्पट्ट रूप से समक्ष होनी चाहिए कि यह किस उद्देश की ओर कार्य कर रहा है। उसमें इस बात की योग्यता होनी चाहिए कि वह ऐसे उद्देश्य निर्धारित करे जिनसे प्रत्येक बानक को अपनी मोध्यताओं का पूर्ण रूप से उप-योग करने की प्रेरणा मिले । शिक्षक को इतने ऊँचे उन्हेंच भी नही निर्वारित करने

^{1.} Professional Skill. 2. Diagnosis

चाहिए कि वह बालक की गुरक्षा एवं आत्मगौरव को शतरा वन जायें और उसको अपनी पूर्ण क्षमताओं का प्रयोग करने से रोक दें।

- (१) तिशक को सबसे वर्षाय कमायवासी विभियों का जान होना चाहिए तो प्रतिक का स्वक को अधिक से अधिक हुँढ प्राय्त करने में सहायता दे—पियान को हर बात की वानकारी होनी चाहिए कि वालका की उपलिया, व्यक्तित्व , अधि- वृति , कीच के वाव को साम्याद्ध का साम्याद्ध की साम्याद्ध की
 - यदि हम एक सिक्षक और विकित्यक से कार्य की दुवना करें तो हम देखेंगे हिंग प्रत्येक को ऐसे साध्य को आवस्यकता है जो उन मानवा में परिकर्नन के सोन दिन के साय दान में करते हैं। एक विक्रियक के लिए यह गाध्य दवाये तथा यन्त्र होंगे। एक सिक्षक के लिए, यह एक विक्रूप्त के किए एक प्रत्ये के को तिर्फ्त देशों के के बाति कर होंगे हों हों के का एक बात के बात प्रत्ये के को तिर्फ्त होंगे में इस तथा पर्वे विक्रिय विक्रम का क्यों विवादी होंगी। इन सामने होंगे हों कि कता एवं बात के दा प्राप्त होंगे में अस्वादक है। इन कान में दिना करने की विधियों तथा उन उद्देशों की जानकारी भी सम्मित्त है जिनकी और वह कार्य कर रहे हैं। उनकी मानव दायों के जानकारी भी सम्मित्त है जिनकी और वह कार्य कर रहे हैं। उनकी मानव दायों के तथा पूर्व जान होंगा चाहिए और इन कलावों का भी जी मारजे वा स्वतंत्र कर पर परते हैं।

मनोबिजान, शिक्षक को तथ्यों एवं सिद्धान्तों का साजाना देता है जो इसको अपनी वृत्तिक आवश्यक्ताओं की पूर्ति करने में बहुत चडी सहायना पहुँचाता है। इसी कारण शिक्षक को मनोबिजान का जान होना अर्थन्त आवश्यक है।

शिक्षण

त्तिश्वक को क्यान्तिशक में अनेक समस्याओं का शामना करना पटना है। इन समस्याओं का अध्ययन कई अनुसन्यानों में किया गया है। कोसीरादी 12 के २०७५ जननिवासों के अध्ययन की अव उनकी शिक्षण सम्बन्धी समस्यारें पूछी गई तो उन्होंने जो समस्या सबसे मन्त्रीन बताई बढ़ उनकी बालकों को अध्यरण 12

^{1.} Achievement. 2. Personality. 3 Attitude. 4. Interest. S. Emotional development 6. Teaching Methods, 7. Social Environment. 8. Broad Cultural Background 9. Professional skill and knowledge 10. Human Material 11. Colorado. 12. Motivation

६ | शिक्षा-मनोविशान

प्रदान करने की असमर्थता थी। 1 उन्होंने विषय-दिशिण के पर्याप्त झान की फोई में समस्या न समक्ता। निम्न तालिका मे उनके द्वारा वर्णित समस्याएँ दी गई हैं:

तालिका र — शैक्षिक स्तर के अनुसार मुख्य समस्याओं का स्थिति अन्तर²

	शैक्षिक स्तर			
		निम्नस्तरीय	उच्चस्तरीय	सब स्तर
	विद्यालय	माध्यमिक	माध्यमिक	मिलाक
		विद्यालय 4	विद्यालय 5	
1. विभिन्नरण	1	1	1	1
2. परीक्षण एव मूल्याकन	7 3	2	2	2
3. कटिनाइयो का निदान	r			
तथा शोधन	2	4	4	3
4 प्रस्तृत करने की विधि	स् व ि 5	3	3	4
5. व्यप्टिंगत भेद ¹⁰	4	5	5	5
6, कैसे अध्ययन किया उ	तायेष १	6	7	5 6 7
7. अधिगमानरण 2	11	8	6	7
8. प्रशासन से सम्बन्ध ^{1 ह}	, 6	10	9	8
9. सामग्री तथा उपकरण		••	-	~
का अभाव 1 '	10	12.5	8	9
। । पारुय-सम्बन्धी एवं				-
महोतामी क्रियाएँ ³⁵	8	11	12	10
11. पूर्ण ज्ञान एवं पारंगि	716 7	12'5	13.2	11
12 Magnitia 17	14	7	10	12
13. विद्यार्थीका कदा-क	ार्य			**
मे सहयोग ³⁸	13	9	11	13
14 निर्देशन 🖁	15	14	13.2	14
ার জারীয় বিমিয়বা ^{র ও}	12	15	16	15
16. अभिभावन-शिक्षक म	वध 16	16	15	_ 16

Robert A. Davis: The Teaching Problems of 107:
Public School Teachers', Journal of Experimental Education, 12
(1940), p. 45.
 Ranking of Major Problems according to educationa

teacher relationships.

level. 3. Elementary Schools. 4. Junior High Schools. 5. Senio High Schools. 6. All levels combined. 7. Testing and evaluating S. Dargnoting and correcting difficulties. 9. Modes of Presentation 10. Induvidual differences. 11. How to study. 12. Transfer of training. 13. Relationships with administration. 14. Lack training. 13. Relationships with administration. 14. Lack 16. Theroughness and mattern 17. Diverging. 18. Pupil particles to the study. 19. Guidance. 20. Racial differences. 21. Patention in class 19. Guidance. 20. Racial differences. 21. Patention in class 19. Guidance.

परपृष्टाकित तानिका को देसने पर यह पता बलेगा कि अधिकतर समस्याएँ बातक की महाँत को न ममसने के कारण, उसकी कटिनाइयों का निदान न कर सकते के बारण देया ऐसी स्थिति न उत्पन्न कर प्रकृते के कारण जिसमें वाजक सीखते की आवश्यकता प्रतीत करें, उट सार्च होती हैं।

स्त्रेक अन्य ऐसे अध्ययन भी किये गये हैं जिनमें शिक्षक की शिक्षण सम्बन्धी समस्याओं का अवशोकन किया गया है। इन सबके परिणाम स्पष्ट रूप से इस और संकेत करते हैं कि शिक्षक के सम्मुल गुज्य समस्याएँ विभिन्न वालकों को की शिक्षण दिया जाये इस और होती हैं, न कि जो विषय पहाया जाये उसके सान सम्बन्धी।

हिस्तक की यसस्याओं का विश्तेषण करने पर तथा इस ओर ध्यान देने पर कि एक सिसक है क्या जाशा अपने तृतिक मुम्लिक-नित्तृ है करने के लिए की आगी है, हम यह नह करते हैं कि सफ्त सिसक नेने के लिए उसमें निरम चार अकार की सीम्यालाओं का होना बादश्यक है, निनका संकेत हमने पहले भी रिया है

- शिक्षक में बालक तथा वालिकाओं की प्रकृति समझते की योग्यता होनी चाहिए तथा उसे इस बात की भी समझ होनी चाहिए कि क्या शांतियाँ उनके व्यवहार में परिवर्तन साती हैं।
 - उममे निदान करने की क्षमता होनी चाहिए ताकि वह प्रत्येक शालक के विकास का वर्तमान स्तर निर्धारित कर सके ।
 - उमे शिक्षा के उद्देश्यों की समक्ष होनी पाहिए ताकि वह बालक के मामाजिक तैतिक तथा वौद्रिक विकास की दिशा निर्धारित कर सके।
 - ४. शिक्षण देने की सबसे अच्छी प्रविधियों पर उसे प्रमुख होना चाहिए।

मनीविद्यान उसे बातक की प्रकृति समभने में सहायदा प्रदान करता है। उतका ज्ञान उपमे इत बात की योग्यता को खम्म देना है कि वह बातको की प्रकृति समभ सके और यह जान को कि वह किंग मकार अपनी सचियों, वोदिक योग्यनाओ, सारीरिक रूप, व्यक्तित करायि में युदि प्राप्त करता है। यह ज्ञान ही उसके शिक्षण की सुक्त बनाना है।

मनोविज्ञान

मनोदिज्ञान एक विद्या विशेष

हमने उपर विकास को सम्म निर्माण प्रदान करने के निए मनोविज्ञात के अध्ययन को महत्त्वपूर्ण बताया है। इससे प्रधम कि हम इस अध्ययन को गहराई मे आर्थे, हमे यह स्पष्ट रूप से समभ लेना चाहिए कि मनोविज्ञान है क्या, इसकी प्रकृति

¹ Profession role-playing, 2. Psychology as a discipline.

शिक्षा-मनोविज्ञान

क्या है तथा इसका क्षेत्र कही तक फैला हुआ है। नीचे हम इन्हीं प्रक्तों पर प्रकाश डालने की चेच्टा करेंगे।

'मनोविज्ञान' बया है ?

पानीपत्रान' अभी विनयप वयों ने ही स्वतन्त्र विषय के रूप से हमारे सामने बात है। पद्वेत यह दर्गन-दास्त्र की एक सामा माना जाना था। यह प्रदत्त महि आद ने कुछ त्यालियों पूर्व पुद्धा तथा होना हो हमार उत्तर रम प्रदार होगा— "मनोवियान दर्गन-दास्त्र की बहु सामा है, दिनमें मन और मानिक नियाओं वा अध्ययन दिया जाता है।" किन्नु कासान्तर में मनोवेशनिकों की महु धारणा अध्ययन दिया जाता है।" किन्नु कासान्तर में मनोवेशनिकों की महु धारणा अध्ययन दिया जाता है।" किन्नु कासान्तर में मनोवेशनिकों की महु धारणा अध्ययन दिया जाता है।

ईसा की १६वी शती तक मनोविज्ञान 'आतमा का विज्ञान' ह माना जाना था। शास्माकी स्रोज और उगके बारे मे विचार करना हो मनोविज्ञान का मुस्य उद्देश या । परन्तु आत्मा का कोई स्थिर 'स्वरूप' और आकार न होने के कारण इन परिभाषा पर बिटानों में मतभेद था। बिना निश्चित स्वरूप और रूप-रंग के आरमा का बैशानिक अध्ययन सम्भव न या । अत. विद्वानों ने मनोविज्ञान की 'आत्मा का विज्ञान' न मानकर 'मस्तिष्क का विज्ञान' माना, जिसका उद्देश्य मस्तिष्क का अध्यमन करना था। किन्नु 'मस्तिष्क' के सम्यक् अर्थ के बारे मे भी वही कठिनाई उपस्थित हुई, जो आरमा के विषय में थी। मनोवैज्ञानिक 'मानसिक शक्तियो, मस्तिष्क के स्वरूप और उसकी प्रकृति'⁵ को मही-मही निर्धारित न कर मके। मस्तिष्क वा सम्बन्ध 'व्यक्तित्व, विवेक और विचारणा-शक्ति' में है, जिसका अभाव पांगली जयवा सुपुत्त मनुष्यो मे पाया जाता है। यदा-कदा इस बोग्यता का अभाव पशु-जगत् में भी मिलता है। अध्ययन के द्वारा विद्वानों को जब यह मालम हुआ कि मानसिक ातवात है। जनवात का कार्य राज्यात का जब रह गांधून हुना व्यक्तियों बलान कला कार्य नहीं करती, वरत सम्प्रूचे मस्तितक एक शाव कार्य करता है तो विद्वानों ने मनोदिवात को 'चेतना का विकात' के माना । इस परिभाषा पर भी विद्वानों में सम्प्रीर मतभेद रहा और दसे भी अपूर्ण टहराया सवा, क्योंकि चेतना भी तीन भागों में विभाजित है--(१) चेतन, (२) अर्थ-चेतन, और (३) अचेतन । उपर्युक्त विवेचन मे चेतना के केवल एक ही अंश पर विचार किया गया था. इसलिए यह प्रयत्न भी असफल रहा ।

मनोविज्ञान बया है? बतेमान शताब्दी में इस प्रश्न का उत्तर विभिन्न मनोविज्ञानिको ने विभिन्न प्रकार से दिया है। सी॰ बुदवर्ष के अनुसार, "मनोविज्ञान बातावरण के अनुसार व्यक्ति के कार्यों का अध्ययन करने बाला विज्ञान

What is Psychology?
 Pure Science.
 Science of Soul.
 Science of Mind.
 Nature.
 Science of Consciousness.

है।" ई० बादसन के अनुसार, "मनोविज्ञान व्यवहार का गुद्ध विज्ञान है।" उपर्युक्त परिभाषाएँ मनोविशान के ऊपर प्रकाश अवस्य डालती हैं किन्तु पूर्ण नहीं हैं। उदाहरण के लिए, बाटसन की परिभाषा 'मानव तथा पश के व्यवहार का अध्ययन' मे 'साधारण एवं असाधारण मनुष्यां के व्ययहार का अध्ययन' और सम्मिलित होना चाहिए । एक श्रेष्ठ एव पूर्ण परिभाषा चार्ल्स ई० स्किनर की है । आपके अनुसार, "मनोविज्ञान जीवन की विविध परिस्थितियों के प्रति प्राणी की प्रतिश्रियाओं का अध्ययन करता है। प्रतिक्रियाओं अयवा व्यवहार से तात्पर्य प्राणी की सभी प्रकार की प्रतिक्रियाओ, समायोजन, कार्यों तथा अनुभवों से है ।"3

एक अन्य परिभाषा के अनुसार मनोविज्ञान व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन है, जो वातावरण से समायोजन प्राप्त करने के परिणामस्वरूप होता है। अपने विस्तत अर्थों में व्यक्ति संकेत देता है एक जैविक प्राणी के. जो मानव अथवा मानव से निम्न स्तर का हो सकता है, व्यवहार का अध्ययन जो गर्भावस्था से बालक के आने से उसकी मत्य तक किया जाता है। मंक्षेप मे, हम कह सकते हैं कि मनोविज्ञान सब जैविक प्राणियों का अध्ययन उनके विकास के प्रत्येक स्तर पर करता है।

मनोविज्ञान : एक शुद्ध विज्ञान

मनोविज्ञान अब एक शुद्ध विज्ञान माना जाता है। जैम्स के बन सार, "मनोविज्ञान वह गुद्ध विज्ञान है जो मानव तथा पशु के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो श्ववहार उस अन्तर्जगत के मनोभावों और विचारों की अभिश्यक्ति करता है, जिसे हम मानसिक जगत कहते हैं।" दुवर के मतानुसार, "मनोविज्ञान का उद्देश्य मानव तथा पश्च के व्यवहार के कारणों की खोज करना तथा मानव-स्वभाव का भली-भौति अध्ययन करना है।" ये सभी उपलब्धियाँ 'शुद्ध विज्ञान' की देन हैं।

^{1 &}quot;Psychology is the science of the activities of the individual in relation to the environment " -C Woodworth

^{2. &}quot;Psychology is the positive science of behaviour."

^{3. &}quot;Psychology deals with responses to any and every kind of situation that life presents. By responses or behaviour is meant all forms of processes, adjustments, activities and expressions of the organism."-Charles, E. Skinner . Educational Psychology, p. 1.

^{4.} Psychology as positive Science.

^{5. &}quot;Psychology is positive science which sludies the behaviour of men and animals, so far as that behaviour is regarded as an expression of that inner life of thought and feeling which we call mental life." - James Drever : The Study of Man's Mind.

ममाबिनान मानव तथा गा ने नावता का नितीमण करता है। तेता करते में यह सहित नैतातिक विश्व को मानवार है। मानक नया, पात करता है। तेता करते मानीय बीत कर निवीद होती है। तेता वान्यून वात्रात्ता मान्यत्तानु की मान्याविकारित मान्य है। इस प्रवार मन्त्राविकात एक गुढ़ विशान के मार्थ मिन्नित्ता कर अपवार बाता है मोर महित्ता का मान्यत्ता, मानव तथा नयु के अपवार को नामकों के मिन्नु किया नाम है।

मा संशोदकात को यह तथा 'श्ववहात का दिवार' कहते हैं ता इतने हवारी मा संवेद हैं हि दिवा, दिवार की विनियं पूर्व तथा तहने कारों का स्वेद कर है दि दिवा, दिवार की विनियं पूर्व तथा तहने कारों का स्वेद कर है। मेरि का निवारों की मोद करीने हो ने स्वावता की स्वावता की स्वावता की संविद्य की स्वावता है। सीमीत्रक सोर्थिताल की रायुक्त की स्वावता की स्वावता है। सीमीत्रक सोर्थिताल की रायुक्त की स्वावता है। सीमीत्रक संवेद की स्वावता है। सामीत्रक संवेद कर स्वावता है। सीमीत्रक संवेद की स्वावता है। सामीत्रक संवेद कर स्वावता है। कि स्वावता है से सामित्रक संविद्य के सामित्रक से स्वावता है। सामीत्रक संविद्य के सामित्रक स्वावता है से स्वावता है। सामित्रक संविद्य की स्वावता है। सामित्रक संविद्य की सामित्रक संविद्य की सामित्रक संवता है से स्वावता है से सामित्रक संवता है से सामित्रक संवता है से सामित्रक संवता संवता है से सामित्रक संवता सामित्रक सं

ध्यवहार से बया साखर्व है ?*

अब प्रस्त यह उठता है कि 'ध्यदरार' बता है और इस तार से शायर्ष बता है? वब कह इस प्रस्त वा गही उत्तर नहीं शिवसा, हम क्योर्डशाव हे रवण, वियम-विवार एक उनकी सामाओं के बारे में अपी-शीडि आजन गहीं कर उन्हों। 'मनोविवान' व्यवस्त के मही-नहीं अपे को अभी-सीत अबट करे, अस्मान माना आ महता है यब व्यवहार के मही-नहीं अपे को अभी-सीत अबट करे, अस्मान मनोवेजानिक सोनो, निरोशाजों और परीस्कों में बीने स्पटका और वैज्ञानिक सामा होगी, जैंसी कि एक 'साइतिक रिकार' में होना आवस्यक है। वेसा कुंबर के

¹ Understanding 2- Prediction 3 Control

^{4.} What we mean by Behaviour ?

⁵ Natural Science

मतानुसार, ''कोवन की संघर्षपूर्ण परिस्थितियों के प्रति मानव तथा पशु की सम्पूर्ण प्रतिक्रिया हो व्यवकार है।''²

समस्त प्राणियों के कार्यों को दो भागों में विकालित किया जा सकता है—
(१) प्राण-रक्षा सम्बन्धी , (२) नमायोदत सम्बन्धी । प्राण-रक्षा सम्बन्धी कार्य के कार्य है, तो प्राणी के जीवन की रक्षा करते हैं। समाजितन सम्बन्धी कार्य के वे कार्य है, जो वातावरण के विभिन्न अद्भी के साथ प्राणी का सामंत्रस्य स्थापित करते हैं। प्राण-रक्षा सम्बन्धी कार्यों का सम्बन्ध पावन-प्रणाली , रक्त-गंबार-प्रणाली है, ह्वर्य, लेक्ट आदि से होता है। समायोवन सम्बन्धी कार्यों का सम्बन्ध सारीर के तीन प्रमुख अवयवन्त्रस्मुश्ती से होता है। समायोवन सम्बन्धी कार्यों का सम्बन्ध सरीर के तीन प्रमुख

- ग्रहण करने बाले अंग अयवा ग्राहक—आंत्र, कान, नाक, त्वचा आदि कार्वेदिवर्ष ।
 - २ प्रतिक्रिया दिलाने वाले अंग-मांसपेशियाँ, ग्रन्थियाँ आदि ।
- र प्राताक्रया ।दलान वाल अग—मासपाध्या, प्राप्यया आदा । १. जोडने वाले अंग—मस्तिष्क, नाडी-मण्डल और रीड की हड्डी ।

ने ही हम कियी उद्दिश्म के प्राप्त करते हैं, वेने ही उससे प्रति प्रति-क्रिया होती है। जोड़ने वाने अवयन उद्देश्म तथा तलानवानी प्रतिक्रमा से एकस्य समार्थ स्थापित करते हैं। उदाइराम के सित्य, यदि क्षा आजित हमारे हम्म में पुण्नो दिया जाय तो हमझे मंदेशना जोड़ने वाने अवयनो द्वारा पुरन्त नाग्नेनेक्ट तक गड़ेनाई जानी है और यहाँ में प्रतिक्रमा दिखाने वाने अवयनो तक गहुंनती है, जोड़ हम प्रतिक्रमा का अनुमन करते हैं। यदार हमारे ध्यवहार का साम्यान पुण्त हन समायोजन सम्यामी कार्यों से ही हैं। किर मी प्राण-स्था साम्यानी कार्यों नी उपेक्षा नहीं नी जा सकता।

मनोविज्ञान की शाखाएँ एवं क्षेत्र°

मनोविज्ञान वातावरण के विभिन्न अमो के प्रति प्राणी के स्थवहार वा अध्य-यन करता है। जीवन के वातावरण की विविध्य अवस्थाओं के आधार पर मगोविज्ञान की बहुत-मी सावार्ष होती हैं, जैसे—औद्योगिक मनोविज्ञान ⁹—यह श्रीटोगिक बातावरण में स्थित मानव के स्थवहार का अध्ययन करता है, सिज्ञा-मनोविज्ञान— संवांगिक परिस्थितियों भे में रिस्त मानव के स्थवहार का अध्ययन करता है, आदि।

Psychology, 11. Educational Situations

^{1 &}quot;Behaviour is the total response which men or animals make to the situation in the life with which either is confronted"

^{——}Drerer
2 Organism (খাব, সাণা), 3. Vital 4 Adaptive, 5 Digestive System 6 Circulatory System 7. Stimulus 8 Nerve
Centre 9. Branches of Psychology and Its Scope. 10. Industrial

मनोविज्ञान की विभिन्न शाखाएँ इस प्रकार हैं:

(१) मामान्य मनोविज्ञान¹, (२) अत्तामान्य मनोविज्ञान², (३) गुवा मनोविज्ञान³, (४) वाल-मनोविज्ञान⁴, (४) मानव-मनोविज्ञान⁵, (६) वाल-मनोविज्ञान³, (७) व्यप्टि-मनोविज्ञान³, (६) ममूह या समाज-मनोविज्ञान³, (६) गुव मनोविज्ञान³,

(१०) शिक्षा-मनोविज्ञान 10, (११) औद्योगिक मनीविज्ञान, आदि ।

के प्रकार से मनोविज्ञात को के इस सब सामाओं के क्षेत्र को वर्णन करोंगे। एक प्रकार से मनोविज्ञान को के कि मानव-अवदार, और मानव-अवदार का वैज्ञानिक अध्ययन विभिन्न सामाओं के अपनर्गन विज्ञान सामाज्ञ है।

श्रे सामान्य मनीविज्ञान मी इस साखा में साधारण परि-न्यितियों में माधारण मानव के व्यवहार का अध्ययन विया जाता है।

२ अवसामान्य सनोबिज्ञान—इसमे असाधारण ध्यक्तियो के व्यवहार का विवेचन होता है। यह उनके विभिन्न मानीनक रोगी, 11 जैन-सनस्ताप, 12 मनोबिधिन्त 18 आदि, ना विशेष

रूप में गवेषणात्मक अध्ययन करता है।

३ मुचा मनीविज्ञान—यह मनोविज्ञान प्रौढ व्यक्तियो के व्यवहार का अध्ययन करने तक ही मीमित है। बाल-मनोविज्ञान इनके अन्तर्गत गठी आना।

श्वाल-मनोविज्ञान-—यह गाधारण तथा अमाधारण, सभी परिस्थिनियों
 भे, वालक के ब्यवहार वा विशेष अध्ययन करता है।

प्र मानव-मनीविज्ञान भी इन साला मे केवल 'मनुत्य' के 'क्यबरार' पर अध्यान किया जाता है। इसका पर्युक्त पर के अवहार ने कोई सावका नहीं। विविध्य परिनिधिता में मानव की विविध्य प्रतिकारिकों में मानव की विविध्य प्रतिकारिकों के मानव की विविध्य प्रवाह करता है, इनकी विधाद प्रयाद की की विविध्य प्रवाह करता है, इनकी विधाद प्रयाद की की की विविध्य प्रवाह करता है, इनकी विधाद प्रयाद की की किया करता है।

^{1.} Normal Psychology 2 Abnormal Psychology 3. Adult Psychology 4 Child Psychology. 5 Human Psychology 6 Animal Psychology 7. Irdivadual Psychology 8. Group of Social Psychology 9 Fave Psychology 10 Educational Psychology. 11 Merial Decare 12. Neuronis 13 Psychosia.

शिक्षक, शिक्षण एवं मनोविज्ञान | १३

- ७. व्यस्टि-मनोबिज्ञान—एक व्यक्ति दूसरे से नित्र होता है। स्त्री-मुख्य तथा मभी मनुष्यों में कुछ-न-कुछ अपनी वैवक्तिक विदेषताएँ अवस्य होनी हैं। इन्हीं यैयक्तिक विदेषताओं और विविक्तताओं का अध्ययन करना व्यस्टि-मनोबिज्ञान का विषय है।
- कार्य है। १. शुद्ध मनोविज्ञान—मनोविज्ञान की यह शाखा हमे मनोविज्ञान के सामान्य सिद्धान्त से अवगत करानी है तथा मनोविज्ञान सम्बन्धी
- भाज-बृद्धि में शहायता देगी है।

 १०. जिस्ता-मनोर्विज्ञाल—"मिस्ता और 'मनोर्विज्ञाल' मा बहुन पनिष्ट सम्बन्ध
 है। शिसा का उद्देश्य वालक के समूर्ण ध्यक्तिल
 का विकास सरता है। यह सभी सम्बन्ध हो सहता
 है, जब बातक की विषाओं कर अध्यक्त मनोवैज्ञानिक दुद्ध में दिया जाय और मनोर्वेज्ञानिक विधि
 से बातक की पिता दी जाय और मनोर्वेज्ञानिक विधि
 हम सम्बन्धित न अध्यक्त विद्या जाता है।

हन सभा बाता वा अध्ययन विद्या जाता है। ११. औद्योगिक मनोविकार— आधुनित को जीविक नयत वो औद्योगिक मनोवितान की बहुत अधिम आवश्यकना है। अधिगिक मनोविद्यान उपारत-बृद्धि की समस्या तथा मजहुरममस्या वा मम्मीर अध्ययन कर, उनके हन की और भवेत करता है। उत्तादन की बृद्धि ना सीधा सम्याम मजहुर-समस्या छे है। यदि मजहुर सम्युद्ध है और मनोवी से अपने बार्स के अपने ने निरम्य ही उत्तादन में बृद्धि होती, अध्यया मही । इन मभी ममस्याओं का विवेचन, विवरण स्री सामान्य स्रीकृतिक स्वनीविज्ञान प्रमनन

करता है।

्रत्नेन मन्दर्भाव के भावतान जावन की कुछ क्षेत्र करों क्रीमान्दर्भ के में स्थापन के स्वापन के स्

दूर मुस्तक से इस संदर्ग हमात की बेंद्रवा मध भागूर दिस्तक सर्व दिवनों की ही सर्वा करेंच र

mitim

िएए। द्वारण करवा तब जानंद वालंद के निल अवदादक है। तब तल्ला ने वाल के बुना सबसे वावाद ही जीवन वज द्वार कार के निल व्यवस्था है। दल पहर है दिना पादव वाल की लांचवरना वाल कार के साथव सन्तर है। दल कार के योग वालंद प्राप्त वावादकार की दिएशी के अनुस्तर आगरे की टाल्मा हुन। अपना वीवकनाय पूर्ण बर हों। दिन्सु वर्षीय कारत बीला की टाल्मा हुन। अपना वीवकनाय विचार विद्यार होगा है। तब साथवायान की देश वालावान के अनुस्तर करने की दिएसा सीमान है जानं कारतवायान की देश बालावान के अनुस्तर करने की दिएसा सीमान है जानं कर बालावाया को प्राप्त करने की प्राप्त की क्षार वालावान की कार्य करने कि साथवान करने की प्राप्त करने हैं। सिएएस वालावान की हमार्ग की वालावान की वालावान करने के शिक्ष करना देश महा

िरात को भार राजों में तात एवं बभा को अरकारकण है। यह दैना (है) बालर के गायाचे में, (के तिरात करने के तावान से, (के तिराके होटी के गायाचे में, ताथां (भ) प्रमावधानी निमान विषया के तावान से अमेरिवार तिरात तिरात को भागी इस बुनिय मारघावताओं बी तुर्गत करने से बहुत तहारणा हैना है।

सिमा देने में सिश्तर को ओ तुक्त करिनाई आती है वह बानकी की समित्ररण प्रदान काने की है तथा होगी क्षार अग्य बानको शहबनी नमस्त्राहै हैं। जनकी मुक्त गमस्त्रामें हैं। सनोदिनात जो बानक की शहीत सम्बन्धे से तरावजी देना है।

मनीविज्ञार जीवन नी विविध परिस्थितियों ने प्रीत होने बासी प्रावय-प्रतिविधाओ,ना अध्ययन करना है। इसकी एक साम्या-सिशा-मनीविज्ञार-सीशिक परिस्थितियों से स्थात ने स्थवहार का अध्ययन करनी है।

1. Applied Psychology.

हाँ/नही

हौं/नही

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ एक मानव-बालक को शिक्षण प्रदान करने की क्यो आवश्यकता है ?
- एक अध्यापक की शिक्षण सम्बन्धी समस्याओं को सुलमाने में मनोविज्ञान का ज्ञान नयों सहायक होता है?
 - ३. रिक्त स्वानो की पूर्ति करें— (हो) सुरोजिलाल १९मी, सुरोजिक प्राप्त स्वापन स्व
 - (अ) मनोविज्ञान १६थी शती तक अस्मान्या का विज्ञान माना जाताथा।
 - (ब) बाटसन के अनुसार मनोविज्ञान अस्तर्भ का विज्ञान है।
 - (स) समस्त प्राणियों के कार्य दो भागों में विभावित किये जा सकते हैं (१) খ্রাগ্রেইন (२)১৮৯% ডেন্স ।
 - (द) आदि बाइक हूं।
 - ४. सत्य अथवा असत्य कथन की जांच करें---
 - (अ) धिलण एक सरल प्रक्रिया है।
 - (व) शिक्षक की मुख्य समस्या विषय-ज्ञान सम्बन्धी है।
 - (म) मनोविज्ञान व्यवहार ना विज्ञान है। हौ/नही
 - (द) मनोविज्ञान पुरातन काल मे ही एक विद्या विरोप था। हौ/नही
 - (य) मनोविज्ञान की स्रोजो ने मानव-शीवन के रहस्यों को बहुत कुछ कोल दिया है।

विधा-मनोवितान की प्रष्टृति, विस्तार, सीमाएँ सथा विधियाँ NATURE, SCOPE, LIMITATIONS AND METHODS OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

विद्यान्मनीविज्ञातः मनोविज्ञातः सी अपुत्रपुरः । माना है। यह मनीवैज्ञानिक तिद्धालो वर्षे प्रतिष्या वा सीशक गमन्यामा का तम करने से समुख्योग करने मे सम्बन्धित है। इसका सुरूप कार्य उन व्यक्तियों की महामना करना है जो गैसिक कार्य में लगे हैं ताकि उनमें शीक्षक अखिया के सम्बन्ध से अव्यक्ति समझ आ आये। शिधा-मनेविकान मुख्यत उन स्वावतारिक परिवर्णनी का अध्ययत करता है जी वानको में विद्यालय के बाताबरण में होते हैं। इस प्रकार यह शिक्षण की आपना वार्यं करने में बहुत सहायता प्रदेशाता है। यह तिम प्रकार अपना वार्य सम्पन्न करता है इगवी समय प्रस्तुत पुरतक के विभिन्न अध्याम पहने में भा जायेगी। विन्तु यही हम सर्वेत्रयम इन और प्रवास शायना चाहेंगे कि शिक्षा-मनोविज्ञान की प्रकृति, दिस्तार तथा सीमाएँ बवा है। इसी अध्याय से हम इसने अध्ययन की विधियों का भी वर्णन करें ते।

शिक्षा-मनोधितान की प्रकृति

शिक्षा-मनोविक्षान का प्रारम्भ हम १००० ई० से मान सकते हैं. यद्यार प्रातन ग्रीक दार्शनिको के समय से निभी-न विभी रूप में इसके सरवार में शंकेत मिनते हैं। उदाहरण के लिए, डिमोकाइटस में जो ईगा से पाँच शहादरी पहले थे, न केवल शिक्षा के लाओं के सम्बन्ध में निया है बन्दि इस बात का भी कर्णन किया है कि परिवार का बालक पर क्या प्रभाव पहला है। उन्होने कहा कि पिता का आरम-नियम्बण वालको को शिक्षण देने मे बहुत गहायता करता है। ब्लेटो पूर्व अरस्तू वे भी विद्या के सम्बन्ध में बहुत कुछ प्रतिपादित विया तथा दगवा सम्बन्ध मनोविज्ञान से म्पट किया । १७वी शताद्दी में देकार एवं लॉक वा नाम ऐसे दार्शनिकों में लिया

^{1.} Applied. 2. Nature of Educational Psychology. 3. Demo-4. Plato. 5 Aristotle. 6. Descartes, 7, Locke.

जा सकता है जिन्होने मनोविशान के ज्ञान में अपने विधारों से यृद्धि की। १६वी दाताब्दी के प्रारम्भ में पेस्तालॉजी ने मनोविज्ञान और शिक्षा का बहुत ही मृत्दर ढङ्ग में सुम्मिश्रण किया। उन्होंने शिक्षा को व्यक्ति के अन्दर से निकालने की प्रक्रिया कहा। १६वी शताब्दी के मध्य में हुवाँटें के विचारों ने शिक्षाशास्त्र को मनोविज्ञान के आधार पर एक नई रूपरेला दी। किन्तु हम १८८० की इस कारण शिक्षा-मनी-विज्ञान के प्रारम्भ में सम्बन्धित करते हैं कि इसी में गाल्टन व महोदय ने साहचर्यवाद के सम्बन्धी अपने पहुरे प्रयोगी की प्रकाशित किया। हाल ने भी अपने प्रयम अध्ययन प्रकाशित किए जिनमे उध्होंने बालको के मस्तिष्क सम्बन्धी अनुस्थान प्रश्नावली निधि ने किये थे। १००५ में ईबिज्ञहाउस महोदय ने अपने स्मृति पर अध्ययन प्रवाशित किये । जेम्म " महोदय ने १८६० में 'प्रिन्मिपल्म आफ सायकोलांजी's का प्रकाशन विया । उनके द्वारा प्रतिपादित विचारों ने शिक्षा के क्षेत्र में एक क्रान्ति सी ला दी । कैटेल", विने 10, धार्नडाइक 11 इत्यादि ने भी अपने अध्ययनो द्वारा शिक्षा-मनोविज्ञान के ज्ञान में बहुत वृद्धि की और इसे एक निश्चित रूपरेला प्रदान की। इस ओर हैवी 18 के प्रयास भी उल्लेखनीय हैं। इन सब मनोवैज्ञानिकों के जो शिक्षा-बास्त्री भी थे, अध्ययनो, विचारो एव प्रयासो ने शिक्षा-मनोविज्ञान को एक अपना ही रूप दे दिया । यहाँ हमने बहुत से मनीवंशानिको के नामी का उल्लेख नहीं किया है । इस पुन्तक मे उन मनीवैज्ञानिको के महत्त्वपुर्ण कार्यों का वर्णन उस अध्याय मे दिया गया है जो उनके कार्य-क्षेत्र से सम्बन्धित हैं।

सुमते रिश्वले अध्याय मे स्वय्ट किया है कि मनीविज्ञान एक विज्ञान है सार्वा ते कथा उन रिखालों से जिनके हारा व्यवद्य की तु बेन्द्र मानव-व्यवहार के बार्वा ते कथा उन रिखालों से जिनके हारा व्यवद्य की पूर्व-वृत्त्व प्राप्त की वा मनती है और उनमे रूपान्य साथा जा मनता है, सनाव रचना है। सिधा में पर्वा विज्ञान ने कुछ पत्र होते हैं दिन्दु मुदरन यह एक सामाजिक प्रविद्या दिनारत मुख्य उद्देश्य व्यवद्वार के स्माग्तर माना जी है दिन स्वा सिधा और मनीविज्ञान की वह साथा प्राप्त होती है जिने हम सिधा-मनीविज्ञान कहते हैं। हो स्व मनीविज्ञान की वह साथा प्राप्त होती है जिने हम सिधा-मनीविज्ञान वह तह है। सिधा-मनीविज्ञान उन प्रति साथा की प्राप्ति का प्रयुक्त सिधा-मनीविज्ञान सावन-वहार हा, वैज्ञा कि उन पर सिधा में सामाजिक प्रविद्या वा प्रभाव पहना है, अप्यन्त है। सिधा-मनीविज्ञान उन प्रति साथा हारा अध्यन स्व

^{1.} Pestalozzi 2 Herbart 3. Galton. 4 Associationism 5. Questionnaire, 6 Ebbinghause, 7. James, 8. Principles of Psychology, 9. Cattell 10. Binet, 11 Thorndike, 12 Dewey

विक्षा-मनोविज्ञान शिक्षा को आधार प्रदान करता है। यह ऐगा कर वीरि सामस्याओं की ओर एक हरिष्कोण प्रदान करने तथा ऐसी अध्ययन विधियों प्रदा करने जिनके द्वारा वालको तथा उन समस्याओं का जो उनकी घित्रा में उठ रुक्षेत्र हैं, अध्ययन करता है। विस्ता-मनोविज्ञान मुख्यन एक हरिस्त्रीण, एक मुक्ता के नवट एवं एक प्रविधियों और कार्य-प्रणाणियों के प्रमुह से प्राथमिक रूप में सरोकार रक्त है। यह एक प्रयोग का शेव है, न कि एक विशिष्ट पाह्यबन्तु का वर्ष। इस विश् हतार मनोविज्ञान की पाह्यवस्तु, प्रविधियाँ नया कार्य करने के बहु का प्रयोग कर की समस्याओं को मुल्यान की और किया जाना है।

र्जसा स्पट्ट ही है, सिक्षा-मनोविज्ञान दो सम्दो से मिलकर बना है—'सिक्ष अप 'मनोविज्ञान' 'मनोविज्ञान' क्या है, इन प्रस्त पर हम पिछने अध्याय मे विज कर फुके हैं । 'सिक्षा' बया है, अब इम पर भी हमे विज्ञार कर रोना चाहिए।

'शिक्षा' क्या है ?1

'शिक्षा' बालक की मर्वाञ्चीण उप्रति का अप्यतम साधन है, उसके व्यक्ति के पूर्ण विकास का शोरान है। 'शिक्षा' बालक से अन्तर्तिहित गरिन्यों को उपारत उन्हें पूर्ण विक्रितन करनी है। यह वह शाम है जो बालक रुपी होरे की क्रयनल रु द्वारवां को हुर कर, उनके आगरित कुषों को जमपा देता है, जिनके प्रकास द्वारवां को हुर कर, उनके आगरित कुषों को जमपा देता है, जिनके प्रकास वालक स्वयं अपने व्यक्तित्व का निर्माण करगा है और समान को भी लाभ पहुँचा है। 'सिया' बालक के अबदार का परिष्कार करनी है। यह परिष्कार वालक अं समाज दोनों के लिए उपायोगों होना है।

सिक्षा की प्राचीन पारणा—प्राचीन काल में 'विशा' का अर्थ बालक सिक्स कर ने जान में भरता था। बालक की कुछ तरायों और मिदालों को करण करना पुरत्ना था और रही उनकी शिया की दिन्हों भान की आती थी। कि बार उद्देश ऐहिक जीवन की उपनि करना न था, बक्ति परसोक मुचाराज अं मुक्ति प्राप्त करना का शिया देने में बालक की आपूर्त अंभायता और कमान मित्र के सिक्स कर की अपूर्व के सिक्स की स्वार के से प्राप्त का को प्रवार अंग के सिक्स की अपूर्व की अपूर्य की अपूर्व की अपूर्व की अपूर्व की अपूर की अपूर्व की अपूर की अपूर की अपूर की

^{1.} What is Education?

'शिक्षा' का नया अर्थ 1

आपृतिक बात में 'पिशा' का तारायं उपदेश या मुक्ता है देता नहीं माता बाता, और न काव्यिक सुदूर प्रविष्य की प्यान में रफकर ही बातक की विधान में देता की बातक के बतीना का निर्माण करना है, बातक के कीना का निर्माण करना है, बातक के जीवन की प्रत्येक जबरणा से उगके अधिवर्ष ने बीर विवाद में महायदा करना है। 'पिशा मामाजिक प्रविष्य की एक सिपत है, जिक्का उद्देश समाज के सदस्यों को आजीवन कार्य नर्थ में उन्हों के सोग बनाना है।' आज प्रिया समाज के सदस्यों को आजीवन कार्य नर्थ में उन्हों के सोग बनाना है।' आज प्रिया का अर्थ करित परिश्वक करने में के सुने विवाद कार्य की सिपत में अपन्य मात्र के स्वाद करने के साथ की स्वाद के स्वाद की तीमन में आन्य-सानुष्य करता है। पिशा प्राप्त करने में आनव सी हम अपिशुर्ति का होना पर अपवस्य है।

शिक्षा की प्रतिया कि बात अब एक सिंद्रय कार्यकर्ता माना जाता है।
परने इसका स्माव एक निष्य्य प्रोज्ञा के रूप में था। कियु यह विशानज्ञाती
रोवाकों भी। बात दिवाणीं के बहुत-सी वार्ते सीसती होती है। अप्यानक तो एक
महारक और प्रश्नदर्शक के एम में होता है, वह निषया बनाने वाली मजीत मही
होता। अप्यानक का व्यवहार वासतों के प्रति दश म होकर मित्र को तरह, पुरुस और
होता। अप्यानक का व्यवहार वासतों के प्रति दश म होकर मित्र को तरह, पुरुस और
होता। प्रति पुरुस होता है। अप्यानक का नर्तव्य वासतों के सामने ऐसी समस्याओं
को प्रश्नुत होता है। विनवें हुत करने में वासत मध्य बता रहना है और खानवप्राप्त करना है। शिक्षा बतक को नवे-मेंसे अनुवादों से अस्वतक कराती है तथा
बाताबरण से सामन्त्रय स्थानित नरित में सहायना देशों है। शिश्चा स्थाना के सी
विज्ञान है तथा 'वीमने'' आदि जियाओं में बातक की जातानिवृद्धि करती है।

आपुनिक शिक्षा का उद्देश वासक के व्यक्तित्व का मंतुनित विकास करना है। पारमाना और सम्प्राप्त का कार्य ऐसे अपुक्त बतावरण को उपस्तित करना है ब्रह्म बातक व्यक्तित्व का विकास स्वननन और पूर्ण देश से हो सके। किसी प्रकार का भी अवस्यन ने हो, जिससे बातक में भावना-पनियोग बना सके। यह है शिक्षा का ना ना अर्थ, किन्तु यह नंदे स्माव्या मनोविज्ञान के जान पर हो निर्भर है। अत शिक्षा-मनोविज्ञा सह स्वर्थकानिक स्वत्य है। शिक्षा सम्बन्धी समस्याओं का विकार, विज्ञान और सम्याप्त प्रस्ता करता है।

शिक्षा की नई ध्यारमा मनोविज्ञान के ज्ञान पर कहाँ तक निर्भर है ?8

२०वी शताब्दी में मनोविज्ञान की गहन अब्ययन हुआ। इसी गहन अब्ययन ओर मनोविज्ञान के विस्तृत जान के आधार पर शिक्षा की भी नई व्याल्या की गई.

The new meaning of Education 2 Information.
 Growth. 4. Development 5. Attitude, 6. Process of Education.
 Learning. 8. Repression 9. How modern conception of Education is desired at the knowledge of Break-lead

जनमंत्री गिड होती है। तिशा हारा ही ब्यांतः के अन्दर 'ब्यावहारिक परिवर्गन' ? साये जाते हैं मनीविमान का सन्तम प्रतृष्टे व्यावहारिक परिवर्गनों में हैं, जो व्यक्ति में मिसा में माध्यम ने आते हैं। अतः हम देखते हैं कि शिक्षा और मनीविमान में पनिष्ठ गम्बर्ग है, नवींकि दोनों जा तम्बर्ग 'ब्यावहार' न है। शिक्षा में हमा वासक के अध्वहार में स्ट परिवर्गन जाने के नित्य एक सावस्थान है कि व्यांतन के नवेशामण, औदिन औ

सामाजिक बातावरण का अध्ययन दिया जाय । ये सभी वार्ने मनोविज्ञान की विवय यन्तु के अन्तर्गत आनी हैं। जतः मनोविज्ञान का अध्ययन उन लोगों के लिए अस्यस्य आवस्यक है जो सिराधनकार्य में सम्बन्धित हैं। मनोविज्ञान को जानकारी के दिन

बावश्यक है जो शिक्षण-कार्य म सम्बोज्यत है । मनाविद्यान की जानकारी व मकल शिक्षण और सम्यक् शिक्षा सम्भव नही । सनोविज्ञान का शिक्षा के सिद्धान्त और प्रयोग में महत्व *

साक्षा ने मिदाल के द्वारा त्या निवास के प्रदेश और उनके विषय-विस्तार का सात्र प्राप्त करते हैं। मनोविसाल इत उद्देशों की प्राप्त से स्वाप्त पा कुला तथा हो यह भी कताशा है कि वात्रक की तिशा कत, कैने और दिन सवस्ता है प्राप्त होनी चाहिए, क्या दिन प्रकार की होनी चाहिए? गोर्थावान हो हमें या बताता है कि ''लोचने की वर्षपेट्ड विधि कीननी है? विषय-वस्तु को पीत्र औ रोचक दल्ली से कैने बाद विचा जा करता है? वायक के चरित्र का नावीनम विकार कैने हो नक्ता है? रेसापित्र की शिक्षा क्या नावींग्य उपनोगी होनी है? वायक भी विज्ञ वस्ता में विचा प्रत्यो निक्षा प्राप्त नी प्राप्त गर्म

१. मनोविज्ञान शिक्षा के उद्देश्यों की प्रास्ति में सहायता देता है³

मनीविज्ञान के जान के बिना मिला के उन्हेंच्यों की बात करना सम्बय नहीं रिक्नर के अनुसार, "मिला-मनीविज्ञान आजकत शिक्षक के जीवन को जान रे समुद्ध कर तथा उसकी शिक्षण-विधि को उन्नत बनाकर उसे उन्हेंग्यों की प्राप्ति मे समुग्रवार पिनेवना है।"

I Behaviourial Changes. 2. Importance of Psychology fo Educational Theory & Practice 3, Psychology helps in the realization of educational aims. 4 Skinner.

यालक के मनीभावां, विचारों और मनोशृतियों के प्रति गहरी मुक्त होने से निप्तक अपने निरिष्ट लयब की प्राप्ति के लिए बालकों में इन्द्रित परिवर्तन साने में गदम होना है। यह मुक्त क्रयाणक ने मनोशितान के अध्ययन के द्वारा ही प्राप्त होती है। इसी प्रत्याप्त विधा-मनोशितान के ज्ञान के द्वारा वह विधाय-विधि की नवीन और उपन पद्मियों की भीमता है।

२. भरोविज्ञान नवीन हथ्टिकोण प्रदान करता है¹

कभी-भी ह्य निर्भारत परिस्थितियों में भी अब बातक का दिकान नहीं देवते तो बंदे क्सामंत्रम में पड़ जाते हैं। उदाहरणदम्म, यदि यह बहुत आप कि 'एसेमा पाट्याता में बहुत कथिय होतता है, उनने मुंद्र भी नहीं भीमा है," तो मनो-मैसानिक हरिटकोण से यह नयन अगुद्ध है। मनोविसान हमें यह बताता है कि रहेग में में सेत समय कुछ न हुछ अवदय मीमा होगा। यह बात दूसरी है कि उतने जो कुछ भीगा, यह उपयोगी या अपया हानिकारक। अब रिमे में भीमने के विचय में हम जो कुछ करते हैं, उस कथन में भोड़ा-मा मंदीयन होना चाहिए कि "रंगेस में अपूर्त विषय में दुर्ध भी, नहीं लीगा अपया अगुरू विषय में उसका जात के कत प्रार्टानक है।" हम अब्दार मीतिकान रिसात के तीर पे एक लगा होल्डकोण प्रदान करता है। दिखा के दम नमें सिद्धानत के फतस्वरूप आवक्त बातक की शिक्षा में सहमानी टिमाओं पर अधिक वह दिया जाता है और उन्हें पाइचक्रम सावन्यों

3. मनोविज्ञान और अनुशासन 4

स्त लोग आय अपने अपूर्ण इंटिस्कोण के कारण दूगरे लोगों के बादे में आत सारण कता तेते हैं हिन यह भी यंगते हैं कि विवाधियों के स्ववृद्धार करने का एक वियोग दश्च होगा है। उनके स्वयूद्धार ता अप में स्थान में दिष्टकोण के अपून्धार ही लगाते हैं। करना कीशिंग, 'रोग' कशा में युद्धा अधिक बात करता है, जिसते अपूनायन-शैनता पैरा होगी है। करलक्षण, अध्यापक परेशान होकर 'कु अस्ता उठता है। ऐसी परिस्तित में अध्यापक में ना मही करन होगा कि "एंग्सेय एक लीव कुत से पैदा हुआ है, उसने शिष्ट व्यवद्धार की आशा करना दुराया मात्र है।" किन्तु मनो-विज्ञान होंग यह बताना है कि अध्यापक की यह धारणा अपूर्ध है। वह रहेश के आवरण की ब्याचना अपनी वैद्यालक धारणा के अनुसार कर रहत है कि "जो स्वाचन की का का नता है, उसका हॉटिकोण नवैंस संकीण होगा है।" किन्तु यह पूर्वत सत्य नहीं है। वर्षीय सात्राव्य प्रभाव सातक के अपवृद्धार पर हहत सहिक प्रदाह है। हर भी मह उसके समूर्य धारणा का निर्माण हो करता। नील

Psychology offers new viewpoints. 2. Co-curricular Activities.
 Curricular Activities. 4. Psychology and Discipline.

कुल में उत्पाद होने वाले वातरु का व्यवहार भी भद्र हो सकता है। वास्तव में परेसा की अनुमामन-हीनता का कारण उनके पारिवारिक सातावरण में न होकर, उसमें सबसे हो सबता है। वह एक प्रतिभावन द्वाप्र भी हो सकता है, वो कवनी प्रतिभा की हो सकता है, वो कवनी प्रतिभा की स्वीकृति अपने सहपारियों से पाहरता है, किन्तु उसमें वाध्य पढ़ने पर वह प्रतिक्रिया-स्वरूप साववीत करता और अनुकित कारों को अगमाता है। कसा के निर्भारित निममें को न मानने का वोई न कोई कारण अवस्य होना चाहिए, और प्राप्त प्रतिक्रिया-स्वरूप साववीत के प्यतिक्रत में ही निहित्त होना है। मानीविमान के अप्यवन के द्वारा है हम निमेत सम्प्रतिक्र को अनुकामन सम्प्राप्ति प्रमास का हम प्रतिक्र साववीत हम स्वरूप स्वरूप स्वरूप प्रमास का हम प्रतिक्र साववीत के प्रतिक्र के साववीत का स्वरूप साववात को अग्र साववात को स्वरूप साववात को स्वरूप साववात को स्वरूप के साववात के स्वरूप की साववात की स्वरूप के साववात के के

४. मनोविशान और विविध शिक्षा-प्रणालियां³

सहुत-से सम्मापको का यह विचार है कि अध्यापन एक सहुत ही सरस कार्य है। सिंद आरबो अपने विध्य का पूर्ण जात है और आज अपने सारसाहित भारम के स्वार प्रवाहतुर्ण और प्रमायोग्यादक भागा में उसे अध्यसक करने में सिडहतत हैं तो उनके हॉटडमें में आप अच्छे सम्मापक हैं। किन्तु मनोवेंशानिक हॉटट से यह अधुद " है। क्लोनेशानिक शिवाम से सासवो की अधिश्यमता?, देखि, क्लात के तमा सोम्यता? वा पुरा-पूरा प्यान रोगा जाता है। मनोविद्यान हमें यह बताता है कि जब तक अस अपने विद्यामित से भीभने में मूर्ति दिन उत्तर नहीं करिंत, तब तक अस इस पाठ अपना विध्य को नहीं में मचक नहीं हो सकते। साथ ही अध्यानक को अपने सम्भाति अध्यान अधिर विद्याह जान के आधार पर सामको को नहीं पढ़ाता है, वरन् उसे बालक के मानीमा जनत ता आहर, उत्तरी आदरवताओं को सामक कर उने सियाना होना है। दम विचारपार में अधुमालित होतर, आत तक सहुननी नहीं सियान प्रजालों से समझ हुई है। ये में सामित्राहों भेट स्वान अन्तर से सुद सर्वोवैज्ञानिक प्रजालों है।

 ^{1.} Psychology and different Methods of Teaching. 2 Wrong
 3. Attitude. 4. Interest. 5. Apritude. 6. Ability. 7. Montessori
 System. 8. Kinderparten 9. Project Method. 10. Heuristic
Method.

धिशा-मनोविज्ञान की कहति, विस्तार में सीमार संबंध विधिया है

मनोविज्ञान और व्यक्टिएत मेद्

पहुंचे सोगो का यह विकार या कि अपोर्टी कि हो होई जी विराय पहुंचे या सहता है, किन्तु आपूर्विक मंगोविज्ञान एवं निदाय का सक्क के हैं, किन्तु आपूर्विक मंगोविज्ञान एवं निदाय का सक्क कि वैपत्तिक निप्तन ताओं के विद्याल के पर विदेश के सिंदी के विविक्त ताओं का अध्ययन कर विविद्य स्कार के चित्र भीष्यता और क्ष्मान वाने वातकों के विष् प्रवाद कर वासक की किसी वियय के कठिन विद्यालों की नहीं पढ़ावा या नकता। एक यन वासक की किसी वियय के कठिन विद्यालों की नहीं पढ़ावा या नकता। एक यन वासक की किसी वियय के कठिन विद्यालों की नहीं पढ़ावा या नकता। एक यन वासक विद्यालों के वासनीय जान में सर्वेद पिद्धा रहेगा, किन्तु यह सम्बद्ध हो मकता है कि वह द्यारोरिक और सामाजिक कार्यों में अप्रयोद्देश हो कि विद्याली की विद्याल के विद्याल की विद्याल के विद्याल की विद्याल क

६, मनोविज्ञान और समूह⁵

आधुनिक मनोबिजान में समूह-मन⁶ का भी अध्ययन किया जाता है। जमाज अधवा वर्ष का स्वक्ति के जीवन पर क्या प्रभाव पहता है, इसकी भी विश्वद स्थास्था की जाती है। बाकत की गिशा में सामाजिक और समूह-मानोवृत्ति के अध्ययन पर बन दिया जाता है। इसी आधार पर मनोबिजान 'पाठ्याला' को एक स्वस्व समूह बनाने तथा स्वस्य यातावरण उत्पन्न करने में महायता देता है।

७. मनोविज्ञान और बालक के विकास की अवस्थाएँ⁷

मन्तिरिवान यानर के विरास की विनित्र अवस्थाओं का व्ययपन कर विदास की यह बताता है कि 'वर्ज ' और 'किन' अस्था में बातक को 'वर्जा और 'किं'। मिलाना चाहिए। 'एक प्रेजी ६ वर्ष के वासक के तिए पुराजा को आजर्यकता होनी है। उसकी नेन में रिव होती है, वह दूनरे बच्चों का माम चाहना है। शिवाक का यह कर्मध्य है कि बानक के विकास की हम वित्तर अस्वस्थान पर उनकी विविद्य अवस्था का अवस्थानक को अवस्थान को अवस्थान को विविद्य के अपने की विविद्य के विविद्य की विविद्य के विविद्य की प्रित्य की प्रतिविद्य की प्रतिविद्य की अवस्थान के अवस्था हारा शिवाक वालक के विकास ने विभिन्न बात की प्रतिविद्य हो बाता है और उनी के अनुष्य विभा देता है। आचुनिक मित्रा बातक के विकास ने अवस्था को अवस्था को अवुद्य अवस्था के अवुद्य वातकरण उनस्थित है।

1. Psyci

Dull. 3. Back-J and Group. Development of

द. मनोविज्ञान बाल-केन्द्रित शिक्षा पर अधिक बल देता है।

मनोबिशान हमें यह बनाता है कि शिक्षा में बातर का महत्वपूर्ण त्या है। प्राचीन काल में विवाधीं ना त्यान 'भील' या और ज्ञान तथा अध्यान व स्प्राचानें अपने साम क्षेत्र आपने अपने प्राचानें अपने विवाधीं का स्वाम दिसानें महत्वपति हों। उमें बातर की रिष, गवेन और ननोमांचों ने अध्यान करके पिद्या प्रदान करनी चाहिए। गभी बातर को गवक हिमानि मिनतें है। आज शिक्षा के विवय 'बातर को अध्यान करना और उनहीं आवस्पना ने अपनुस्त सामग्री दुरानों है। दिस्सा एक मंभी दुरानों के अध्यापक का अवस्प-अलग महत्वपूर्ण त्यान है। परानु सिद्या का साम्य 'बातर' हैं होता है और सामन 'अध्यापक'। इंगोनिंग निस्ता में बातर को प्रवृत्त स्थापन 'अध्यापक'। इंगोनिंग निस्ता में बातर को प्रवृत्त स्थापन अध्यापक है। इसे सिद्या सि

क उपर्युक्त विवेचन में मिछ होना है कि मनीविज्ञान ने आजवल जिक्षा के थे! से ज्ञानित सा दी है। जिशा मायनपी नमस्याओं के बादे में आज होते पूर्ण और सम्यव जानवारी प्राप्त है तथा जन समस्याओं के निदान और हल प्रस्तृत करने से भी है! पूर्ण समसे हैं।

शिक्षा के मनोवैज्ञानिक आधार²

भभी हमने देखा कि बाधुनिक शिक्षा के क्षेत्र में मनोविज्ञान का नितन महत्त्वपूर्ण स्थान है। इसेन हम शिक्षा-मनोविज्ञान की उपसोधिता का मुख्यान कं मने हैं। शिक्षा के क्षेत्र में पहले हम शैक्षणिक परिम्थितियों के सानौज्यानिक अध्ययन नहीं करते के वस्तुत्वाः हम उनने अनिष्ठा थे। 'परिहिचनियों ने हमार तारायं सभी कारणों के योगजन की अववा शिक्ष के मनी क्यों क्षेत्रवा समूच मनावरण के ऐसे अहाँ में है जो समय-विदोध में व्यक्ति के अन्दर विशेष प्रतिप्रिय साते हैं।

संशिक परिश्चितियों से साध्यं अध्यान के मधी उनकरणों और शिक्षा के मधी प्राप्त के हैं। प्रिशा-उपकरणों के अन्मांत वे मधी व्यक्ति अर तहनुष्टें आती हैं के उसके सामावरण के अक्टर मीहुट होती हैं, जैसे—सामा, वित्र और उदाहरण हत्यादि। शिक्षा के काव्यों के अन्मांत कुटूज, समात, समुदाय, वर्ष, रेडियो, विमो कर्मीवित्र आदि मधी अर्थ हैं। शिक्षा के सामाज करें हैं। सिंधा का सम्वेदीतार्किक आयार ही उपकुत और वैज्ञानिक आयार है। शिक्षा के इस निद्धान्त की आत्र पूर्ण मानवा पित जुली है

Psychology emphasizes the Child-centered Education
 Psychological Basis of Education 3, Educational Psychology
 A Educational Situation. 5. Sum-total of factors. 6. Forms of energy 7, Part of the total environment. 8. Agencies,

िसक्षा के दार्जनिक आधार से हम शिक्षा के उद्देशों के बारे में जानकारी प्राप्त करते हैं तथा गिक्षा के मनीवैज्ञानिक आधार से हम उन उद्देशों की प्राप्ति के साधनों को सीखते हैं।

त्रीया में मनोबैज्ञानिक आधार के बृहित होने से हमारा पिक्षा सम्बन्धी हॉट-कीण बिनहुल बरल प्या है। पुरातन की बनेशा आज शिक्षा एक अरवन्त आनत-रामी त्रिया है, यह जावक को उनकी किया और अपवस्त्रकाओं के अनुवार हो में जाती है। पहने विक्षा का वर्ष बातक को उपदेश और जान की सुकता भात देना मा, जब शिक्षा का वर्ष बातक की महायता करना और उनित भागे-प्रदर्शन करना है। आधुनिक शिक्षा-प्रजाती में मेंग, प्रहानुपति, तेल और वैविक्ति कर मा सहस्त-पूर्ण स्थान है। यहाँग शिक्षा-प्रताती की मेंग, प्रहानुपति, तेल और वैविक्ति कर मा सहस्त-पूर्ण स्थान है। यहाँग शिक्षा-पर्वाती में मेंग, प्रहानुपति, तेल और वैविक्ति के समे अनकारों परम आवस्यक है। आहर, जब दिता-मनीविज्ञान के दश्यो पर भी विवाद करें।

शिक्षा-मनोविज्ञान के उद्देश्य

शिक्षा मनीविज्ञान का उद्देश बरनती हुं हो मामाजिङ व्यवस्था में हुमल बाल-निर्देश की मोमाजा-बुद्धि तथा विविध मामाजिक कारों में भर-जुद्धि की बृद्धि के द्वारा व्यक्तिय ना जिनवर्दन जीर उत्तरका सानुनित निकास करता तथा मान्य-स्वामा की मनमने में अध्यापक की महायता करता है। मानय-स्वामा के नाम के द्वारा अध्यामा क वालको को जीवन निर्देश देने और उत्तका पण-न्यक्षित करने में महस्त होता है। जीवन मान्य-वर्दिन मिनति पर वालका मान्यिक वर्गियालिया में बाय-बाय स्वाप्ति करने और गायाजिक दायियों ना भर्गी-मौति निर्वाह्त करने में सकत होता है। अदा शिक्षा-मनीविज्ञान का देश्य बालको में बस्ता के व्यक्तिमा कर निर्वाह करने में

शिक्षा-मनोविज्ञान वा उद्देश अध्यापक को तथ्यों और सामान्यीकरण भे भे अवगन कराकर उनके कार्य में महायता देना है, जिमसे वह बातक को उसके सन्तालन व्यक्तित्व के निर्माण में महायता दें सके।

कक्षा-अध्यापक के लिए शिक्षा-मनोविज्ञान का महस्य क

(१) तिथा-मनीविज्ञान अप्यापकको सैसमिक समस्याओं के प्रति नासक् इंटिटकोण प्रदान करता है तथा उपपुष्ठः अप्यापत-विधि से अवशत कराता है। अप्यापक मिसा-मनीविज्ञान के डारा यह आनक्षारी प्राप्त करता है कि बारक क्लिस सीमा तक शिया का अर्जन कर सकता है तथा किंग भीमा तक उनका नामाजिक

Aims of Educational Psychology. 2. Growth 3. Facts.
 Generalization. 5. Importance of Educational Psychology for the Class-room Teacher.

भावतार मुपास कास्त्रका है, भीर करों तब इसके आर्थिन व स्व अधाराजनी किया वा सरगा है।

- (२) यह अध्यात का बानव के दिन्यण के हिन्यू प्रश्नुत हिन्नम नागावण प्राधियत करने में महायत्न देता है, जिससे खड़ीर की व्यक्ति के दिन जानक के ब्यवहार में दूर पहिल्ले साथा जा सकत के अपहारक में पारत्यक्त मेरि सार्याक्त दिन्दा है जिससे बावल में व्यवहार में दूर पहिल्लेन नागा जा लोगे मीर जा तत्रवार में दूर होते हैं नाग बावल में व्यवहार में दूर पहिल्लेन नागा जा लोगे मीर जा तत्रवार में होते हैं।
- (4) बारत के नाहता वा प्रमेशन नवामी और ताने प्रति प्रान्तुर्गार्मी पादरा वाने में मिला मर्वादित्राव अल्पान का मरदान हैना है। जो अल्पान बागरा के पति तरहानुर्गार्मी और नामार्गी होता है, वही त्यने स्वत्तात वा गामद और गुर्थ विरोधण कर गरभा है तथा तरहे पुषार्थ के तिल् प्राप्त विधियां अल्पान तरहा है.
- (४) विचा-मनावितात हारा प्रश्त अन्तर्रिप्ते अन्याह बातक की मानतिक योध्यत्त, रवि और यमात के अनुसार प्रावे निर्माश्यक कुनुना है और पनने विभाग की प्रयक्त स्वयक्षा करता है।
- (थ) मिमान-मोशिकात अध्यात को बार अनुस्व कारो में गुरामा बनात कता है कि मिसा ने केव में मामादित गराव्या का गर्वोष्ट महत्व है। दर्गाव्य अध्यादक ऐसे क्यूच्य कारों का आधोदन करता है, जिसके बारवार्थ में मामादित भावता का विकास हो। वर्ष विवासियों की मामूदिक नाजी से आसा मेरे के लिए करित करता है और उर्ज स्मानी केता है।
- (६) विद्यानमारिकान सम्मान्त को धाने कार्य-पार और उनस्सारित के स्वीन्धीर नामने में नामना है। हा हु सम्मान्त के ऐसी मनोवैजनित अन्तर्देष्ट स्वान्त के क्ला है जिसने कुर के कि स्वान्त के सामे मनोवैजनित अन्तर्देष्ट साम क्ला है जिसने कुर के कि स्वान्त के सामे मनायों का भरी- भागि गामना कर उन्हा निवान कुँ के है। इस अनाई कि से अपवार में बैजानिक इंक्टियों अना है, जिसने वह निवान को से स्वान्त वस्त्रामार्थ के मुस्माना और उपना गारी कि देशा है।
- (७) रिस्ता-मणीवसात अप्रमास को ऐसी पर्दिप्सा और प्रविधियों से अवस्त कराता है, जिनके द्वारा यह भाने और हुपरे से क्यदूतर सा दिरोना कर सके। यह दिल्लोचन उसके प्यक्तित्व के नामाधेनन के लिए एस्स आस्वस्त है। यह हुसारी में भी उनके स्थानान्य की अभिवृद्धि और समायोजन में गहायता पूर्वता सकता है।

^{1.} Adjustment. 2. Impartial. 3. Insight. 4. Methods.

- (६) ब्यप्टियन भेद बर ध्यान रखते हुए बायको को उचित मार्ग-प्रदर्शन करने और उपयुक्त नार्यक्रमो^{र्ड} के निए सामग्री जुटाने में शिक्षा-मनोदिनान अध्यापक को सहायता पहुँचाना है।
- (६) शिक्षा-मनोविज्ञान विधा-सस्वाओं के प्रवन्धकों को प्रवन्ध और नियोजन के क्यों में मार्ग-प्रदर्शित करता है तथा शिक्षण की व्यवस्था करने में मनोवैज्ञानिक आधार प्रस्तुत करता है।
- (१०) विश्ता-मनीदिज्ञान अध्यापक को उन उत्कृष्ट विधियो से अवगत कराता है, जिनके द्वारो बासक की उपलिध्यों की माग्र और उनका मून्याङ्का मोहेस्य स्विमा बाता है, तथा बानक की सहन-प्रशा का भी शही-मही आकलन किया जा सकता है।
- (११ यह वालक को शिक्षा देने की उत्तम विधियों में अध्यापक को मुनाज्यत करता है तथा मनोवैज्ञानिक ह्राय्टिकोण से जो सर्वश्रेष्ठ है, उसे अपनाने के लिए संकेत करता है।

धिशा-मनोबिजान की निशी भी पुन्तक में लेकक का प्रायः यही प्रयास रहता है कि यह मनीबिजान के रुप्पो और सामान्यीकरण को दल प्रकार प्रस्तुत करें, जिनसे शिक्षा के क्षेत्र में कार्य करने वार्त क्यांक्रियों की योग्यताओं एवं कुपनवाओं से वृद्धि हो। प्रस्तुत कृत्र क्यां देसका अथवाद नहीं है। इस दृष्टि से इस पुस्तक का विधय-क्षेत्र अयन्त विन्तुत्र है।

शिक्षा-मनोविज्ञान की संभावित सीमाएँ

एक विशव केवल शिक्षा-मनोविज्ञान का जान बुस्तकों से प्राप्त करके एक ध्यवहार-पुन्नत मनोविज्ञानिक अपवा मोग्य आध्यापक नहीं वन सकता है। योग्य कथ्यापक बनने के लिए उनको चिन्न मनीवृत्ति, अभ्यास एवं बनुधव को आवस्यकता है। शिक्षा-मनीविज्ञान तो केवल उने भूचना एव तान प्रदान करेशा, उनकी योग्यता में बृद्धि उनके अपने अपुन्य हत्यादि पर निगर होगी। बताएव गिक्षा-मनोविज्ञान की एक महत्वपूर्व चीना यह है कि शिक्षप की प्रवृत्ति होती है कि उनने ज्ञान, मूचना, बच्यों के मुंदसन के अविदिक्त भी अन्य वादी की शावस्वकार है।

पिशा-मभीवशान की दूसरी गीमा सबके मैतानिक रूप के कारण है। विवान में तप्प तो प्रकास में आते हैं, किन्तु उसके द्वारा अध्यान निर्मय नहीं निषे या सबसे। केंसे, विवान द्वारा अनु-गीर्क के उत्पादन इत्यादि का, तान तो प्राप्त हो जाता है, किन्तु इस शक्त प्रयोग केंसे हो, राक्षा निर्मय , पिनकर सामाजिक सारती एवं मानव-कन्याण से सामाजिक , है। विशास-गते-

^{1.} intelligence

दिल्लान में भी हमें केद र नामी बर गाना अपना है। उनके प्रयोग के दिलांड के शावतात्र से कुन आप बानों का नाम अनुना भी दिनामन अवस्तर है।

रिक्षा मनदिवान हुए यह तो बड़ा सबता है कि विश्व प्रवास अन्तर्वाण वित्य प्रवास की विधान वित्य प्रवास है, किन्तु बर्तवाल किया प्रवास कर प्रात्यवण कीय तुम्पा किया जा तका है अथवा अनुवाधित करता कितना गांचव है, इतका विश्व कार्यावणान केले व सहर हो गामा आ गांचा है।

तिया में याविकान की नामरी गीमा दमकी नाजी प्रदर्शन कारण है। मनी-क्षिम कर जिल्ला का क्या किए हुए तो है जिल्ला पर अपने क्षिमान वे दूर बात में क्षिम है कि दमने काची का नियमबद्धा स्वत्य क्या वे रूप था, नेगा कि अपने क्षिप्त के विकास में में होता है, में कुछ तक सम्पन्न की ही ताया है।

भीतिक विज्ञान थे। स्थायन-सारण अववा अस्य प्रश्ति-विज्ञान नत्या हे भूतर हे भूतर तो हुए रिपसी, निज्ञाना या सामार्थीय रहा के जा म रात है है। एवं बिजानिक को रत निषमी हम्योदि को री स्थाय रात हा हो। है और तर हम विज्ञान सम्बद्धी और में बोरण समस्या वा सुप्तम तथा है, दिन्यू एक को सेलान्तिक को नार्थी हे भूत्या में से अपनी समस्या सामस्यी नार्थी को निकारना होता। यही नहीं, दन सन्यो का प्रयोग समस्यान में में में त्री साम हुए है वैश ही नहीं, बन्दू हान स्थान एवं समय या मानावरण के असाम परिचलन साम स्वता होता।

एक उदाहरण में उन्तर्गक बात नगर हो जायगी। एक इंजोनिजर को एक प्रवाद वा निर्माण करना है। यह अबननेजमाँ नगरनथी निरम्भ वा अप्याद न कर अपन ने द्वारात नगर के प्रवाद को किया है। यह जी विश्व है कहा है। सीमें प्रवाद ने ब्रिय के विद्याद है पार्थ के अपने के अपने के स्वाद के प्रवाद निरम्भ के प्रवाद के प्रवाद के स्वाद के

अन्तप्त हम यह सबने हैं कि शिक्षा-मनोवितान की तीन महत्वपूर्ण सीमाएँ हैं (१) शिक्षा-मनोविजान का प्रयोग शिक्षण की प्रकृति को ध्यान में क्यते हुए सीमित ्रुग से ही किया जा सकता है। विज्ञाग की प्रकृति के अनुगार अनुभव, रिच मनोहृत्ति इत्थादि एक शिक्षक के लिए उउने ही आवश्यक हैं जितना कि मनोविद्यान का जान । (२) शिक्षा-सनोविद्यान विद्यान की इस सीमा में सीमित है कि तस्यों की सरवार को जींच अथवा नरे तस्यों का रना लगाना—निर्णय करने में केवल सहायक होते हैं, न कि निर्णय को अस्तिम रूप से निर्मारित करने में। एवं (३) शिक्षा-मनोविद्यान, मनोविद्यान की सीमा से गीमित है।

मनोवैज्ञानिक अध्ययन को आधुनिक पद्धतियाँ।

आधुनिक युग में अध्ययन के लिए मनोविज्ञान वैज्ञानिक पढिलोवों का महारा तहा है। वैज्ञानिक अनुसंपान और जोती जा आपार स्वार्थ, वर्ष्ठुनिक्क और खत्याच्य होना है। दब वैज्ञानिक, प्रयोगों तथा परीवार वेदाने निष्यों नो प्राप्त करते हैं। दब वैज्ञानिक एक तटस्य किन्तु कुछक निरीक्षक के समान प्रयोग डारा तथा में में संकित करता और निषम बनाता है। दिश्लिए वैज्ञानिक पढिल डारा तथा में में संकित करता और निषम वनता है। दिश्लिए वैज्ञानिक कंद्र पूर्वणात्था नेकर नहीं चलता, बह तो यथाये के निरीक्षण में हो तथा ने प्रत्य करता, उनकी अवस्था करता कि मित्रम वनात है। वीज्ञानिक अनुसंधानी के विद्यानों के आपार पर ही मनोविज्ञान की आधार-नामधी की सर्कान किया जाता है। दम करार मनोविज्ञान के ज्ञान-अच्छार को वैज्ञानिक पढ़ियोगों डोर स्वर्थ करता जाता है। स्वर्थ मनोविज्ञान के ज्ञान-अच्छार को वैज्ञानिक पढ़ियोगों डारा और अधिक समुद्ध बनाया जाता है।

सामुनिक मनोविज्ञाननेता वैज्ञानिक पदनियों को निविध्य प्रसार में प्रयोग साते हैं। इन पदनियों का स्थोग सनुमंत्रान की टीर-टीक सिंह, समस्या के स्थान्त उनके उदेश स्वीर अनुस्तानकर्ती के मामत-मामद होने पर प्रवत्तिकता है। आधुनिक सुग में अस्प्रमा की गयी-ज्ञी पद्मियों का आविष्कार होना जा रहा है। ये अमितव स्विध्य पुरानी पदिचियों से नहीं अधिक मही और वैज्ञानिक है। आज मनोविज्ञान हारा जिन अमितव पद्मियों को आनाया जाना है, ने नई प्रवार को है—(१) नियोशण पद्मियों, श्रेश प्रयोगयों को आनाया जाना है, ने नई प्रवार को है—(१)

(१) अन्तर्दर्शन पद्धति, अशेर (२) बहिदंशन पद्धति ।

जब मनोवैज्ञानिक अपनी स्वय की मानसिक दमा पा निरीक्षण करता है तो यह विधि 'अन्तर्दर्शन पद्धति' कहलाती है, और जब बहुदूसरे के स्ववहार तथा उसरी मानसिक प्रक्रियाओं ना अभ्ययन करता है तो 'बहुदूर्शन पद्धति' कहलानी है।

Modern Methods of Psychological Study.
 Objective.
 Werifiable. 4. Data. 5. Methods of Observation 6. Experimental Methods. 7. Methods of Exposition. 8. Introspection or Subjective Observation. 9. Extrospection or Objective Observation.

t. mriffe fafet

अध्ययन की यह गढ़ान मनावैज्ञानका द्वारा धावीत करन में बहुत अविद्र unnift uift ib. fein util ie eine it no forfan oft nich mitt i enfan दुमका प्रमोग अब बहुत कम हो गया है । आधुनिक मनीविज्ञात एक क्यू विज्ञात mini mire ?, unna unell aufent dit ad Geifae etel mifen i en aufe u unter aniferen en unter ? geft einen an und uner ibr wruiet. वरी समाधि असी ।

सामहीति का सर्थ - रिमाना वे अनुगार, "अपने भागत में देखना सामहितन ?", * जबान गेजिय ने अपूरार, "अस्य ग्रेस्ट्य ही शामरेशन ? र" अल्परेगन में aufer end undt ninfne fenfr er unrinn eren ? nut undt end et. मानेनिक जिलाओं का निरीक्षण करता है। ब्हाइट का करन है--- "अपने सरित्यक के कार्य-दागारों का एक कम-बद्ध शीत में अध्ययन तरना ही अन्तरंतीय है।" अम्बदेशीय का अर्थ निरीक्षण है, किन्यू बृष्टवर्थ के राज्यों में यह "आगम-विरीक्षण" है। बहुबर्ध की यह स्थानका श्रांपक राष्ट्र और गर्माचीन है।

भातवेतीन को विशेषवाएँ -अन्तर्वतीय-गर्जात से बरदूत आप्यानिविधण ही विचा जाता है, इसीलिए उसी के आधार वह अस्त्रदेशीन की निवन्धितिक दिशेषताएँ है।

र, बिगवी को अपनी गानितर प्रतियात्रा का स्वय निर्माल करना परना है।

- विषयी आने महितान के कारे में भीत्र अन्तर्शिय-प्रणा एक सम्बन् अवस्थारि पारत कारत है।
- विवयों को स्वयं भगना सानविक प्रक्रियाओं का निर्शालक करना प्रता है, इनलिए वह उनके सम्बन्ध से कोई चारणा क्षेत्रम अनुमान के आचार पर नहीं बना गंबना है।

अन्तर्वर्शन प्रथमि के बीय-अन्तर्वर्शन में निगत अर विगयी, दीनी एक ही व्यक्ति होते हैं, इसलिए यह विश्वमी के मस्तिरक में एक बाधा उलाम करती है, वयोशि वही अध्ययन करने बाता होता है। इस ग्रहान में मस्मिष्ट को स्वयं अपना ही अध्ययन करना पटना है, अन यह दो भागों में विभावित हो जाता है, प्रयम-वत जो अध्ययन नरना है, और दूसरा-वह जिसहा अध्ययन दिया जाता है। दम समय अल्डेंबेन में जो बास्तिवन और ब्यावहारिक करिनाई आनी है. यह यह है

^{1.} Introspection.

 [&]quot;Introspection is looking within."—Tichener.
 "Looking inward"—Angel,

^{4. &}quot;To introspect is to attend to the working of one's own mind in a systematic way "-Stout.

⁵ Self-observation, 6, Subject, 7, Object,

हि मानीगढ़ अनुनृति, विसका अध्ययन हो रहा है, कभी-कभी मानित्यक के अवधान को इतना आवर्षणत कर तेवो है कि मानित्यक अनुभन करना बर कर देता है। जब अगत चिन्त कर है को अवस्वदेशों हुए। जारा जिन्त करना वर कर देता है। जब अगत चिन्त कर है को अवस्वदेशों हुए। जारा जिन्त कर का अध्ययन करना पहते हैं, जब समस्य प्राय ऐसा देखा थया है हि मितित्यक चिन्तन करना बर कर देता है, व्यक्ति आवर्ष महिल्ल का अवस्यन करने पर किन्द्र हो आगत है। यह वात आगतों और संवेगों के बारे में पूर्ण कर है। मान तीजिए, आग अध्ये 'भय' के संवेगों का अध्ययन करना चाहते हैं, नेकिन वैसे ही आप 'भय' पर दिवार करना प्रारम्भ करने, पर लुप हो जावेगा। आपूर्णिक माने क्षात्रिकों के प्राप्त करने कि स्वेत्र के अध्ययं करने करने कि स्वेत्र कर करता। इतिकार करने ही सामित्र अप्रिया का अध्ययन करने पर विद्या करने करने के अध्ययं व्यक्ति का अध्ययं कर करने हैं। किन्त के अध्ययं व्यक्ति का अध्ययं कर करने करने के सामित्र कर करने कर करता। इतिकार कर करने ही होना भी है होना भी है होना कि हो मह अध्य प्रविद्यों के साथ और इतिहार है कि स्वर्थ अध्ययं विद्या के साथ और इतिहार है कि स्वर्थ अध्ययं विद्यानीय करा प्रवास है। अध्ययं अध्ययं अध्ययं हुए स्वर्थ कर स्वर्ध कर स्वर्थ कर स्वर्थ कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्थ कर स्वर्ध है। स्वर्ध कर स्वर्ध है। स्वर्ध कर स्वर्ध हिंग स्वर्ध कर स्वर्ध है। स्वर्ध कर स्वर्ध हिंग स्वर्ध है। स्वर्ध स्वर्ध हम स्वर्ध हम्म स्वर्ध हम स्व

त्त कन निर्माद का वर्ष जब 'विता' का ही अप्ययन करना माना जाता था, तक कलदर्शन कर्दात उपपुष्ट भी। किन्तु मुगोदिवान के परिपित्न के वह में वासक, किसीट, पुदा, ब्रीड—मानी आ गये और उससे चेनन, अनेतन महितक का अप्ययन होने बना, अपा विहात और विधित्य सितान का अप्ययन भी मर्गीदिवान का विषय हो गया तो अन्तर्रेशन पदित अपूर्ग गिद्ध हुई। एनतः गुणी मर्गोदिवान ने नवीन पद्मित्यों को सोव निकाना जो अधिक वैज्ञानिक थी। इतने प्रयम बहुद्देशन पदित थी। विद्वित्तन पदित में गिरोशन और 'परीशन', दोनों ही विध्यों को अरुनाया आता है।

का अपने दौत पढ़ित में अपनी ही मानिक प्रीक्रमाओं का अध्ययन करते हैं। यह कै. दिन्तु बहिदंतन में हम सूपरी की मानिक प्रिजयाओं का अध्ययन करते हैं। यह अध्ययन हमारे के ब्यवहार के निर्माण के हारा किया जाता है। हम दह निरोशण करते हैं कि एक व्यक्ति कोशित अवस्था में किस प्रकार का व्यवहार करता है, उनके अरद कोष की की प्रतिक्रित होती है ' उनमें क्या निया धार्मित परित्त प्राप्ते क्या के है? हम प्रकार कोध-अनित उनके अपूष्ती का सुरम अध्ययन किया जाता है। बस्तुत: हम उनके ग्रामीत को प्रतिक्रम को नेक्यर आगे वृद्धे अपूर्वक के साया दर उनके क्यवहार को आध्यार करते हैं। हमदा असान अपने क्याने करते हमें हम हम की अरवे सितहक के अध्ययन के उनर बायारित होजा है। हम बगने पूर्व अनुसब के अध्यर दर यह वानते हैं कि बोध के समय बोर्स मान हो जाती है, यह तन वानी है, सोधन ब्यक्ति पुत्तने में थोनने काता है अस्त होने श्री करता है, अस्त वान क्यानी

^{1.} Extrospection Method,

ना भी अध्ययन दिया जाना है। उद्दीनकों के स्नि दिनकी के समेर से दिन बी प्रतिक्रमा होती है, माधीनकम दिना स्वार कार्य कमना है? इन नर्म रिक ध्यानार्थ वा अध्ययन दिया जाता है। दूनरे मोनों के सिनान्त के दी भी अध्ययन दिया जाता है, जिनने हमा उनके सीनान्त का ठीड-कीक आरंग गके। इनना दम रिगी राष्ट्र के सामान्त कर, जनक नार्माकों की माशीनक के सरेग से आजनार्थ प्रत्या कर सकते हैं, वर्गीक दिगी भी राष्ट्र का क

बहिरदेशन के दोध—(१) इस पद्धति से सबसे वही कठिनाई यह है वि देशक अपने भाषों, विचारों और जिल्हान की जनसीरयों को दुगरों के सींस्न

योनना मार्न है। किन्दु यह आबरवक नहीं कि विनिध्यनि-विवोध में अंगा वो गोलना है कैंगा ही दूरारा भी विचारता हो। कह दूरारों के मिलाफ का आप स्वतुनिद्ध, बेलीक्ट एया धानि-तिरोध नहीं कर गवने चरह अपने मिनाफ अनुष्यों के आधार पर दूरारों की मानियत प्रतियांत्रों का अध्ययन और ध्याल्या वर्गने हैं। अनः जर हम अने मानियत्त करते हैं भी अनुष्या के चाएण चित्राणों के निवाध अध्यक्त हो सकते हैं। उदाहरणाई, तथ प्रीकृति के चाएण निरीक्षणों के निवाध अध्यक्त दिना के स्वत्यांत्र करते हैं भी अनुष्या के चाएण विशेषणों के निवाध अध्यक्त दिना जेवली माहित के ध्यवहार की ध

(२) वहिर्देशन पदिन में तुमरी कठिनाई यह है कि यहिर्देशक प्राप के व्यवहार की व्यास्था करते समय अपनी पूर्व-शाल्यात्री एव पूर्वायह से प्रभा जाता है। क्षेत्र, हम लोग अपने किंगी मित्र अपना स्वत्रत के व्यवहार क करते समय उसको प्रशस्त्रों मूल जाते हैं।

(१) कभी-कभी विषयी प्राप्त होत्युक्तं ध्वाहार करता है विषयं उपहे विक व्यवहार का गरी-गरी अप्यक्त नहीं किया जा करता जा वहिर्देश क्याहार की पान कराव्या कर काता है। विषयों अली आर्मार्टिक अनुपूर्व काल मुद्रा और वारोरिक पेप्टाओं द्वारा अपने स्वाभाविक स्पर्भ प्रकट ना देता। वह अपनी जुल मार्गास्य प्रतियाओं को ध्वितकर इस प्रकार ने करता है के बाहिस्त उसने पीन पान जाता है।

^{1.} Stimulus, 2. Nervous System. 3. Objective, 4. Su

ति एक्स में मगीयजान के प्रयोग में बहिर्दर्शन की सहायजा—मगीयजान के तिए विदेशन उपयोगी पढ़ित है। यह बहिर्दर्शन हो है, जिमने विवता में मगो-विचान के अधिकारिक प्रयोग में बहुतवात शुक्ती है। बहिर्दर्शन बालक के अध्ययन में एक विदेश एवं उपयोगी पढ़ित के रूप में अपनाया जाता है। वाल-मगीयजात की सही-मही जानकारी व पढ़ित हारा प्राप्त की जाती है। यह जानकारी बालको की सही-मही जानकारी में पूरी-पूरी सहायता पहेताती है।

मानितक प्रक्रियाओं के अध्ययन के लिए सर्वाधिक उत्योगी और महत्वपूर्ण रहिन 'प्रयोगत्यक' है। बाज शिक्षा से हमती चहुत प्रयोग किया जाता है। यह उद्यिन विहिद्देश्त से अधिक विक्रमित और येजनिक है। इसमे परीक्षणों द्वारा निरीक्षण किया जाता है और निक्कर्ण निकासा जाता है।

३. प्रयोगातमक पद्धति । नियन्त्रित बात

िसन्तिन वातावरण में किया गया निरीक्षण ही चरीक्षण है—प्रयोगारक वर्दित में सातावरण पर पूरा-पूरा नियन्त्रण राज्यर विवय की मानिक कियाओं का क्ष्मयान हिंचा जाता है। प्राय: वाल-समूह या पाठ्याला के विचाणियों को परीक्षण के निए कुता काना है। परीक्षण के निए कुता काना है। परीक्षण के निए के विवयः वस्तु बन तो जाती है और ता सानी व्यवस्था वस्तु को को उमने क्षण रना जाता है जो मानिक प्रक्रिया पर प्रमाव डाल सकें। यह विविद्य वस्तु कोई मानिक प्रक्रिया ही होती है। इस प्रकार नियमित को को उसने प्रकार को प्रवाद की होती है। इस प्रकार नियमित को को वही है, उनके परिणायों को लिए विवाद वाता है, कि उनके परिणायों को लिए वाता वाता है, कि उनके परिणायों को लिए विवाद वाता है। इस उनके परिणायों को लिए विवाद वाता है, कि उनके वार्षिक है। वस्तु है। वस है। वस

प्रयोगातमक पढोति, जैसा कगर कहा गया है, जैशानिक पढाँछ है। एक पैशानिक के मानने जब कोई समस्या आती है तो प्रारम्भ का पद जो बहु तेता है, उनके हुन सा अनुपार नजाना होता है। इस अनुपार को प्रात्मकता में बहुते हैं। यह प्रात्मक्ता ऐने तथ्यों की सोज को ओर दिया प्रदान करती है जो प्रात्म त्यान को या तो स्वार्थिन कर दे या उनको स्यार है। प्रात्मनत्यना एक प्रस्त के से ही रूप में होंगी के बीज उनका मानी के देश में होती है।

वैज्ञानिक अपने अनुस्थान को इस प्रकार से रूपरेला बनाता है कि प्राकरणना की सब मुख्य दक्षाओं का सीधा विस्तेषण कर सके। मुख्या रह अनु-संधान प्रयोग का रूप में लेता है जो नियंत्रित दक्षाओं में किया जाना है। इस दक्षाओं में से एक में परिवर्गन साथा जाना है और वाली गवतों कठोर नियन्त्रण में रूपा जाना है। यह विधारनाएं प्रयोग को बोहरामा मंत्रम बना देती है। वस प्रयोग कमंत्रब होना है तो अनुसंधानरनां हुनरी विधियों का प्रयोग करता है। मनोनिज्ञान प्रयोग के उत्तर आधारित में है परणु इसने सोशित नहीं है।

^{1.} Experimental Method. 2. Hypothesis.

fafar B

unintene unfe ei un anfanter un ba it miraten!

मनोर्वेतानिक अपन अनुमधाना की क्यांसा विष्टात की क्षिमानाथ। के बाय पर ही सनाका है। एक अनुवास की की आहर्त दिवेचनार्ग है बह दिन

(1) would be langue !- langue it street or factor and the girt ? . Antige mirag, cate, anid faget unte geet ? gruft ? नियायण रण सर्पा है दिन्तु भवादितान के अनुमधान में नियायण रमाना गर्मा म t i unifania uingangere un urran eine & ale mingangere ufi be पण शासिकों होती है कि अलोग आग उन पर निवासण रखना गुम्रव हरी होता देग कारण हम मनोवैतारिक अनुमधात में इस चढ़ात की मुलिया का चराय करते।

वैसे नियानक सबूत्री, बियदी अपना बबने वियत्तन को ने नवा बल शांदाया प गांश्यिशीय शिवश्यम । किर भी बनार्वक्रावित अनुसंधात व वर्षात्र नियासन गर्ने मगरण बर्फ प्रश्ती है । (२) बरगुरिष्ठचा - पह भी संशिवितात के लिए करिय समस्या है। गरो देह

निक को बरन्तिक हुन में बृद्धि, बोलना, बकान, क्लाहि को परिधाया देने में की नाई होती है। जो परिभाषा ही बाबी है वह बनोईशानिक विदेश शहा ही की जार है और इस यर गव महमन नहीं हो याते । इसके अतिकार मनाविधान की परीक्ष दायादिका प्रयोग करता है वर भी शानिगत आचार गर ही होते है। यह प्रा दशा में उपयुक्त नहीं होते, य ही उनने पण सर्वधाय होते हैं।

(३) परिचामी का मत्यालन"- आशो अपूर्वपान तेमा होता पाहिल कि व दोहराया जा गरे और उनके परिचाया का मन्त्राचर क्या जा गरे । मनोविकान अनुमधानों में यह भी बटिनाई है। इसके अनुमधानों को उन्हीं दशाओं में मोहका सगमग असंभव है बयोहि जब यह दोहबावे जाते हैं, दिवसी से भागव प्रशासि बारण परिवर्तन आ आता है।

विन्यु यह बहुना गयन होगा कि इन बरिनाइयो के बारण मशीविहान क वैज्ञानिक रूप से अध्ययन नहीं होता । यनीविज्ञान का अनुगंधानकर्ता इन कटिनाइय को दूर करने में संगारहता है। वह जानता है कि उगके अनुगंधान का गुरुष अर्ग

समय है जब बह वर्ष बैज्ञानिक विधि से अपने वरिकास निकार । समानान्तर समूह विधि -- बुद्ध मनीविज्ञान की समस्यार प्रयोगशाना में

नहीं अध्ययन की जा गकती। इनको अध्ययन करने के लिए हम समानानार समृत

^{1.} Difficulties in making experimental methods purely scienti fic. 2. Control of conditions. 3 Control of groups 4. Subjects serving as their own controls 5. Statistical control of variables 6. Objectivity. 7. Verifiability of results 8. Parallel groups method

विधि का अभीन करते हैं। हम दो या तीन समूह को उन कम सांतियों में गमान कर मेरे हैं जो महत्वपूर्ण होती हैं। किर एक समूह दिने हम प्रयोगासन समूह कहते हैं, को एक निविक्त महत्त्वका दिया जाना है या उनने साम विभिन्न कहान का स्ववहार रिया जाउं है जबकि अस्य समानानार समूह को हमका पना भी नहीं होगा। हुछ कान उपरान दोनों समूहों का परीक्षण किया जाता है और निजर्ण नियोग सिये जाते हैं। है। सम्ब यही एक प्रयोग के मेर्न हम तहार हम विश्वित और स्वार्ट करें

प्रयोग—विद्यालय ने बालको में यह देशना था कि वह गरीशा में नवात कव अधिक करते हैं—जब उन पर कटोर अलगीशाय होना है, गाधारण अलगीशाय होना है या कोई भी अलगीशाय नहीं होता?

इस प्रकार निशा-मनीरिजान के प्रयोग अधिकतर प्रयोगसामा के बाहर क्या या विद्यालय में दिये जाते हैं। बेप्टा यह ती जाती है कि प्रयोगसाना के बाहर के प्रयोग मी उत्तरे ही विद्यानी, यथायें और बार्ड्सिस्ट हो जितने इसके बत्दर के। इस बेप्टा में गालियों बतन महसीन प्रपान करती है।

प्रयोगासक पर्दित को उपयोगिता — उपर्युक्त कुछ दोनों के होने हुए थी मनोवेंगोलिनो ह्वार इनी पदित को अधिक प्रयोग में लाया जाना है। इसमें परिश्वन के परिणास अन्य पदिनियों से नहीं अधिक पुद पाने जाते हैं। इस पदित की धैम-निक्तों के क्लाक्स ऐं आज मनोविज्ञान एक पुद बिज्ञान माना जाना है। मनोविज्ञान के विकास में मनने अधिक महायना प्रयोगासक पदित ने ही श्रृहेवाई है। परीवाणों की स्पना सीर उपयोगिता के बारण पुछ विद्वान तो आधुनिक मनोविज्ञान को परिवासणाता मनोविज्ञान के बारण पुछ विद्वान तो आधुनिक मनोविज्ञान को

^{1.} Invigilation

उपयोगी हैं।

का जग्म और उनका पयोग अभी थोड़े ही क्यों गुरुते हुआ। गंतार से गर्यप्रमा 'कुंट' महोदय ने सन् १८७६ में 'क्लिजिन' से एक मनौवेतानिक प्रयोगनावां' की स्थापना की। उनके उपरास्त प्रयोगारमक मनौविज्ञान ने वृक्ती अपिट और सीट्र उन्होंति की कि सामान्य मनौविज्ञान' और शिज्ञा-मनौविज्ञान के समान ही बढ़ मनौ-विज्ञात का एक आवश्यक अञ्चल यन प्रया। यह पढ़ित इननी उपयोगी गिढ़ हूर्र कि प्रयोगात्मक मनौवज्ञान के निक्यों में ही मामान्य मनौविज्ञान और विश्वा-मनौविज्ञान के मिक्कालों की पुष्टित सम्बन्ध मानी आने क्यों। इस प्रकार रम पढ़ित डा प्रयोग

मनोविवान के गभी क्षेत्रों में किया जाने लगा। वेसेन्टाइन के अनुमान, "मयोगायक मनोविवान की सर्वाधिक महत्ता या है कि यह हासरे ममोदेवानिक सर्वाधी की नातकारी में पूर्व करता है। 'याचि यह विवान को। अनुने है, किर भी इसने अपने कनवेचणों और अनुनावानी के अध्याद यह विवान कभी अनुने है, किर भी इसने अपने कनवेचणों और अनुनावानी की अध्याद की वृह्यूच्य सामाधी की एपणित किया है। प्रधीमायक पर्वाधिवान वे बहुतने ऐसे ता क्ष्मी की नोज की है के। शिवान के क्षम के अध्याद मुख्यायां औ

प्रयोगारसक मनोधितान और तिशा—आपूरिक युप में विशा की प्राचीः

पाना बदल गई है। अब विद्यानियों को मुचना मात्र देना ही तिश्रा गई। मात्र

जाता। भांगिन के जुनाम, 'शिक्षा बालक के जीवन कब जुन दूसाईमित बिकातं

जिससे यह अपने सचेतामुखी एव समायोजित स्पत्तिस्य का निर्माण करता है। "एए

श्रियार व बालक के नमंदीमुखी दिकातं ने तभी राहामक हो मदता है ज्यक्ति के बालक

के मानिक दरता, दिज, पोस्ता स्थाति आदि का गूर्व बाल हो। यह गमस्त जानकारी है

समोधिताता के अप्यावत के हारा ही प्राप्त कर सकते हैं। बालक के मस्तियक के काय

यन के तिए मनोधितान में विविध प्रयासियों नो अपनाया जारा है। उहाने सिहण

प्रभोगात्मक मनोदिशान उन परिस्थिनियों की लोज करता है, विनमें ए क्षयाणक दशनापूर्वक अर्थन विद्यालियों को निवात प्रयान कर तहें। हमी क्षयाण के नार्ष की मानोपन और मीतिक दानों को सक्त्यन किया जाता है, और य बनाया जाता है कि अपूर-अपूर मानीपक और वारोरिक दमाओं में हो सम्य क्षयाणन सम्भव हो सनगा है। अर्थ शिक्षा-भनोविज्ञान हुने यह बनाता है कि ए स्थापन पित्रम पंजिर हमा पूर्ण वर सनवा है है

का अध्ययन प्रत्यक्ष रूप में हो सकता है, इसलिए प्राय उसमें प्रयोगात्मक पद्धति क

becomes an unified and integrated personality." -Morgan

^{1.} Wundt. 2 Psychological Laboratory. 3. Experiment

Psychology. 4. General Psychology. 5. Data.

6. "It is the development of every phase of life so that h

विकानवनीविज्ञान की प्रकृति, विस्तार, गीमाएँ तथा विधियाँ । ३७

आपनितः कान में बानको की युद्धि मारने के निष् मानसिक परीक्षा 1-प्रणासी का विकास हमा है । प्रयोगान्यक मनोविज्ञान इस प्रणानी में बहुत सहायता पट्टेबाता है। इद्धि-परीक्षा का प्रयोग इद्धि भागने और शान-सम्भि के मार्गने में बहुत अधिक विका जाना है। बासक की हात-नारंप को माप के लिए परानी विधियों से यह पटनि अधिक उपयोगी और वैज्ञानिक है।

वकोगात्मक पटति की सीमाएँ---प्रयोगात्मक मनोविज्ञान का विषय-विस्तार अन्यन्त बिस्तत है, परस्त फिर भी गिक्षा का सम्पूर्ण क्षेत्र इसके बिस्तार के अन्तर्गत मही आता । शिक्षा की बहन-सी गमस्याओं को हम करने के लिए अध्यापक को प्रयोगान्यक पद्धनि पर ही निर्धर रहना परता है, किन्तु यह मनीविज्ञान शिक्षक की समस्य कटिनाइयो के लिए समाधान प्रत्यन करने में समर्थ नहीं है।

ध्योगारमक मनोविज्ञान में मानव के 'ब्यवहार' का अध्ययन उसी प्रकार क्रिक जाता है जैने भौतिक विज्ञान में निसी भौतिक पदार्थ अथवा इच्य के व्यवहार का अध्ययन क्या जाता है । विद्यान में विषयों मा स्पवहार सहैय जिल्लिन परिस्थितियों में निर्देशन प्रकार का होता है। अनः उनका अध्ययन करना सरस होता है. किन्त मानद का 'स्यवहार' अनिदिवत होता है। वह एक ही प्रकार की एवं समान परि-स्वितियों में भी विभिन्न प्रवार से व्यवहार करता देगा जाता है। अत प्रयोगान्यक मनोविज्ञान में भौतिक विज्ञान के गमान निश्चित एवं हुई नियमों को नहीं अपनाया जा सकता। हम ऐसे हड नियमों को यानकों की शिक्षा में नहीं अपना सकते अहाँ एक ही उद्दीपक के प्रति विभिन्न बायकों में विभिन्न प्रकार की प्रतिविक्ताल होती हैं।

प्रयोगत्मक मनीविज्ञान में दूसरी कमी यह है कि परीक्षण के संचालन के समय विषयी के वातावरण एवं उसकी मानसिक दसाओं पर पूर्ण नियन्त्रण मही किया आ सकता। अँग्रे, 'अवधान' पर परीक्षण करते ममय हम विषयी का ध्यान कुछ समय के लिए विभी वस्तु-विशेष पर केन्द्रित करना चाहते हैं, विश्तु हम इसके लिए पूर्ण विश्वस्त नहीं हो सकते कि पूरे परीक्षण-काल में विषयी का ध्यान उसी वस्त पर वेश्टित बना रहेगा ।

प्रयोगात्मक मनोविज्ञान में हमारे भावों अौर सवेगों का वैप्रविक अध्यातन गहीं किया जा सकता। परीक्षणदाला में वृत्रिम भावो और सबेगों को उत्पन्न करना व्ययन्त कटिन है, और यदि ऐगा सम्भव भी हो तो उनकी बनुपूति स्वाभाविक सवेगी से सबंधा मित्र होगी तथा उनके निष्मर्थ भी गलत होने । इस प्रकार हम देखते हैं कि अनका सम्यक अध्ययन धारना अध्यन्त कठिन हो जाता है।

^{1.} Mental Test. 2. Objects. 3. Feelings 4. Emotions. 5. Objective Study.

४. विवरण गर्जानयोः

(२) व्यक्ति-इतिहान यहित" - इन यहित में हिनी धारितियोग की विन-धावनाओं की मामने के लिय उनके व्यक्तिन इतिहान और उनके हुउम्ब के दिनन्त हा आपना किया जाता है। तिम धारित हा भागता किया का है, यह मान्द्र प्रतिमादाती, योर अपरामी अथवा विद्याल होता है। व्यक्ति का गूबे-इतिहान सर्ग अगरे द्वारा अथवा उनके दर्श किया मान्द्र विद्याल होता होता तिम प्रताम है और जाने के आपाद कर कुछ दिन्दर्स विनाने आहे हैं। दन गद्धित हा प्रताम कर वा धानी के करान पाहिए। विचयों को अपने में दिख्यान रनना धाहिए, नाहि अध्ययन सामने के संवत्त में पुटित हो जाय। ऐसा न हो हि यह अपना इतिहान मतन

(व) मनीविष्ट्रसादमक उद्युक्त (चाप) । (व) मनीविष्ट्रसादमक उद्युक्त (चाप) वे त्यामने के लिए दिया जाता है। दममें ममी एव मानीविक अवनति के बारणों को सावमने के लिए दिया जाता है। दममें ममी प्रवाद के अगामान्य मानीविष्ट प्रतियाओं एव मानीविष्ट विद्वारियों का अध्ययन किया जाता है, जैन-मनी मानीविष्ट पंता एव मानीविष्ट पेत द्वारि । देशमें मानव के बुद्ध व्यवहारों को मममने में बड़ी शहायना विषती है। रोगी मनोविज्ञाननेता इस पद्धित का प्रयोग अपने रोगियों और उनकी बीमारियों के अध्ययन के लिए बहुन अधिक प्रयोग अपने रोगियों और उनकी बीमारियों के अध्ययन के लिए बहुन अधिक प्रयोग अपने रोगियों और उनकी बीमारियों के अध्ययन के लिए बहुन

(४) तुसनात्मक पडिति⁶—इस पडिति में विभिन्न प्रमुओ के व्यवहार का तुमनात्मक अध्ययन किया जाता है। विभिन्न पमुओ में मूल-प्रकृतियाँ क्स प्रकार का कार्य करती हैं, उनमें बृद्धि का विकास कैसे होता है आदि, इस पडिति के अध्ययन के

^{1.} Methods of Exposition 2 Genetic or Developmental Method 3 The Case-History Method 4 Pathological Method 5. Clinical Psychologist, 6. Comparative Method

विषय होने हैं। कभी-तभी किसी व्यक्ति के ध्यवहार को समभने में बडी कटिनाई पदनी है। ऐसी परिस्थिति से उसके व्यवहार की सटी-सही आनकारी के लिए पहुओं के ध्यवहार में उसकी तुलना करते हैं और निष्कर्य निकालते हैं, जिससे व्यक्ति के व्यवहार को समभने में महायाना पिसती है।

(प्र) समाज्ञामित विधि—जोधियोगेट्री (समाज्ञामित) एक नई प्रविधि है, जिनका वास्तानिक अनुस्थान में बहुत प्रयोग होता है। सीस्त्रामेट्री एक सुदूर हो बनाइ का अध्ययन करने, और प्रायेक समूह के सदस्य की स्थिति नायने की प्रविधि है। इस प्रविधि के जन्मदाती है—मोरोनो । गार्डनर सिक्टबे के एवं एडवर एक कोरोन्ट का कहना है "साधारण प्राथा में 'सोदियोगेडेट्रिक' मास एक दिये हुए सन्ह में आवर्षण अथवा कान्त्रंण एवं दुराव की तम्म करने का स्थान की साधारणत: इसमे सन्ह का प्रयोग स्थान की दुराव की तम्म करने का स्थान की साधारणत: इसमे सन्ह का प्रयोग सदस्य सीम्मित्त किया जाता है जो निजी हम से सम्बन्ध करने का स्थान की स्थान स्थ

सोधियोमेंट्रक विधि का सामाजिक अनुसन्धान में बहुत प्रयोग हो रहा है। रम विधि द्वारा हो बता सबता है कि कीनमें ऐसे बातक हैं वो दूसरों के साम नहीं सिसते। इसके अतिरिक्त इस विधि द्वारा समूहों में अधिक एकरव ताने की सन्धावना वन जाती है।

नावेदातिक व्यवस्य की शामधी को एकत्रित करने के लिए बहुत-सी प्रविधियों को करनाया जाता है। ये निकासिनित है: (१) शासात् विधि?, (१) प्रतिस्तित हैं । (१) शासात् विधि?, (१) प्रतिस्तित हैं । (१) और नुभी: (१) डास्यानात्मक अभिनेत !', (७) जीवन-सरितात्मक क्षामिन !', (७) जीवन !',

सिसा मे सनीविकान के प्रयोग मे चपगु का यह तिवों को सहायता—कामयन की इन यह विद्योग ने मनीविकान के प्रान-भण्डार को शायक नमुद्र बनाया है। इन्हों पद्मियों की उपयोगिया के कारण आज मनीविकान मीविक विद्यानी के समझक्त माना जाना है। आधानिक मनीविद्यान में व्यक्ति के सामान्य और असावान्य—टीवों हो

^{1.} Sociometric Technique.

^{2 &}quot;Sociometry is the technique of studying structure of a group and measuring the status of each individual"—V. V. Akolkar: Social Psychology.

^{3.} Moreno. 4. Gardner Lindzey. 5. Edgar F. Borgata 6 Interview. 7. Rating-Scale Method. 8 Questionnaire. 9. Standard Tests. 10. Check List. 11. Anecdotal Records. 12. Biographical & Autobiographical Records.

प्रकार के व्यवहारों की व्याच्या होती है। इसीलए हम बाज वाल-पिशा में देशक उपयोग कर उसे एक मुन्द व्यक्तित्व का रूप दे सकते हैं। मानिगक रोिगयों के प्रक हार के अध्यान और उनकी व्याच्या के बाधार पर मनीविज्ञान मानिगक विदिन्तें को दूर करने के लिए बहुन-में उपचार प्रस्तुत करना है, तथा लिया जन उपचारों व प्रयोग कर व्यक्ति के दोष-निवारण कर उसे निरोग बनाती है। उदाहरण के लिय यदि किसी बालक में चोरी करने की बाबर है हो व्यक्तिय परिशा दे बार कि मात करते हैं कि उनकी किस इच्छा का अवद्यन किया गया जिनके फलस्वर उसमें यह दोष वा गया, और किस प्रकार उनके इन दोष को दूर किया वा सकत है, तथा इंग्र फल्यारों को प्रयोग में लाना अध्यानक का कर्तक्य है। उने बात के साथ सहामुक्तिपूर्ण व्यवहार करना चाहिए और ऐसा उपचुल का नार्क्य है। उन्त वा वान्तर करना

करने में सहामता प्राप्त कर सके।

उपर्युक्त विदेषन से सिद्ध हो गया है कि इन पदितयों में शिक्षा के मनी
देशानिक आधार में दिवसी कॉडक सहामता पहुंचाई है। इसी वारण शिक्षा में मनी
दिवान का प्रयोग दिनोदिन वह रहा है। यह हमारे मनीवैवानिक जान की मुद्धि वा
ही परिणान है कि आनकष्ट हम अत्यन्त उपयोगी वीजिक कार्यक्रमों के आयोजन और

करना चाहिए जिससे वह बालक की भावना-प्रनिषयों और मानसिक इन्हों की दूर

शिक्षा-मनोविज्ञान का विषय-विस्तार तथा

प्रस्तुत पुस्तक की योजना

ध्याद्वार मानीवजान वा विषय-विस्तार रोशीयक परिस्थितियों में मानव के अवहार वा अप्ययन वरने तक तीर्मत है। एनवी तीम के अवहार आंध वार्ती विवास के अवहार को अवहार का अवहार वा अवहार का अवहार

हिता-मनीविज्ञान की विषय-वस्तु को कई मुख्य सब्दों में विधाजित किया जा मुक्ता है। इस विज्ञाजन में मनीवैज्ञानिक आधार का पूरा-पूरा ज्यान रखा जाना चाहिए। इस पुन्तक के प्रमुख सबद इस प्रकार हैं:

^{1.} Clinical Test.

² Score of Educational Psychology & Plan of this Book

तिधा-मनोविज्ञान की प्रश्रति, विस्तार, सीमाएँ तथा विधियाँ । ४१

- १. मनोविशान और शिक्षा²
- २. मानव-अभिवृद्धि और विकास²
- ३. मीराता³
- ४. व्यक्तित्व और समामोजन ⁴
- ४. व्यक्तिगत तथा सार्शनक सीमना⁵
- ६. माप और मूल्यावन⁸
- ७ सास्यकीय एवं अनुगंधान पढितियाँ 7

प्रत्येक प्रमुख सण्ड के अन्तर्गत अध्याय दिये गये हैं। इन अध्यायों में किसी विद्यारट समस्या या समस्याओं का विवेचन प्रारम्भ से ही दिया गया है। अध्याय के अन्त में भारादा और कुछ महत्त्वपूर्ण प्रकृत दिये गये हैं।

सारांज

शिक्षा-मनोविज्ञान के महत्त्व का मृत्याकन करने के लिए शिक्षा के आधनिक मिद्धान्त को समभूना आवश्यक है। नवीन सिद्धान्त के अनुसार विक्षा वह सामाजिक प्रक्रिया है जो बिनिय सामाजिक वर्गों के सदस्यों की आजीवन उन वर्गों में रहने के योग्य बनाने के लिए उसरदायी है। शिक्षा एक निर्देशात्मक⁸. सप्रयोजन ⁹ और सजनात्मक 10 प्रक्रिया है। शिक्षा व्यक्ति को अनुभव प्रदान करती है और उसे बाता-वरण के विभिन्न अंगों के साथ सामंजस्य स्थापित करने में सहायता पहेंचाती है। यह एक ऐसी किया है जिसवा सम्बन्ध व्यक्ति और समाज—दोनों से है। शिक्षा वा अर्थ है—अभिवृद्धि और उचित ध्यवहार। शिक्षा के इस मदीन सिद्धान्त से मनोविज्ञान का चनिष्ठ सम्बन्ध है, यथा--(१) मनोविज्ञान शिक्षा के उत्तेश्य की प्राप्ति में सहायता पहुँचाता है। (२) यह नया दृष्टिकोण प्रदान करता है। (३) यह अनुशासन की उचित व्यवस्था करता है। (४) यह उपयुक्त अध्यापन-विधियां और उन्न प्रविधियों को प्रस्तुत करता है। (४) यह शिक्षक को वैयक्तिक भिन्नता से अवगत कराता है। (६) यह समूह मनीविज्ञान की समम्प्रेने में सहायता देता है। (७) यह अध्यापक की वालक के विकास की अवस्थाओं के अनुकल शिशा देने के महत्त्व को बताता है। (=) यह बाल-केन्द्रित शिक्षा पर अधिक बल देता है। मर्ना-विज्ञान के इन महत् महत्त्वों के कारण यह आवश्यक हो गया है कि जिला का आधार मनोवैज्ञानिक हो तथा अध्यापक को शिक्षा-मनोविज्ञान का पूर्व ज्ञान हो।

 ^{1.} Psychology and Education 2. Human Growth and Development. 3. Learning. 4 Personality and 'Adjustment'.
 5. Individual and Group Learning 6 Measurement and Evaluation. 7 Statistical and Research Techniques. 8. Directive. 9. Purposeful 10. Creative.

तिक्षा मनोविषान के उद्देश दग प्रकार है: (१) अप्पापक को नम्मद् हॉल्टकोण प्रदान नरागा (१) अप्पापक को उपनुत्त वीर्योज स्वागायण उपन्न अपने यन वे ता । (३) अप्पापक को अपने हागों के प्रति ग्रहानुपृत्ति और नमस्ती वनने में गृहायता देशा (४) विषय-सन्तु के पत्रत में मदर करना । (३) ग्रामाधिक प्रस्तान प्रति के गृहायता प्रदान करना । (६) अप्पापक को अपने वार्य हुगरों के व्यवहार की कित्रवेण-विषयो और प्रविधियों ने अपनत करागा । (६) उत्ति गम्पन्यती करने के वाले कार्यक्षों की व्यवस्था करना । (६) शिक्षा-गंगाधी के प्रस्तान करने अवतात करागा । (१०) माग और प्रस्तान की उत्तर्य विधियों ने अप्यापक की अवतात करागा । (१०) माग और प्रस्तान की उत्तर्य विधियों में अप्यापक की

मनीविज्ञान को सामग्री की एकप्रित करने के लिए मनीवैज्ञानिको हारा आज-कल बहुत-सी पद्धतियाँ अपनायी जाती हैं। उनमें से अन्तर्दर्शन पद्धति, बहुर्दर्शन पद्धति, प्रयोगारमक पद्धति, विकासारमक पद्धति, व्यक्ति-इतिहास पद्धति, सनो-विकरपारमक पद्धति और तलनारमक पद्धति प्रमुख है। अन्तर्वर्शन में आतम-निरीक्षण किया जाता है किन्तु आरम-निरीक्षण करना अत्यन्त कठिन है। आपूनिक वैज्ञानिक पद्धतियों के समान इस पद्धति में वैज्ञानिकता नहीं है, अतः इसका प्रयोग अब बहुन कम किया जाता है। बहिर्दर्शन में दूसरे व्यक्ति के व्यवहार का अध्ययन और उसकी व्यास्या की जाती है। यह पद्धति अधिक यैज्ञानिक है, इसी कारण इसका प्रयोग पिछले दिनों में अधिक हुआ है। किन्तु इस पद्धति में सबसे बटा दौर यह है कि जब हम किसी व्यक्ति के व्यवहार-विशेष का निरीक्षण उसके स्वामाविक रूप में करना चाहते हैं तो ऐसी सम्भावना रहती है कि जब उसकी मानसिक प्रक्रिया अपने स्वा-भाविक रूप में हो और हम उसका निरीक्षण करने के लिए पूर्ण तैयार न हो तो वह समाप्त भी हो जाये। इस कठिनाई को दूर करने के लिए आधुनिक मनोबैज्ञानिक नियम्त्रित बातायरण मे दूगरों की मानसिक प्रक्रियाओ का अध्ययन करते हैं। इस प्रकार की विधि को प्रयोगात्मक पद्धात कहा जाता है। ये परीक्षण किसी परीक्षण-भाता में किये बाते हैं, जहाँ उन सभी परिस्थितियों पर नियन्त्रण रहा जाता है जो विषयी के ज्यवहार पर प्रभाव डालती हैं। वहीं केवल एक ही वातावरण उत्पन्न किया आता है जिसका सम्बन्ध उम मानसिक क्रिया से होता है। ताल्प्य यह है कि परीक्षण-जाता हूं । ज्यान जन्म जन नामाजा आत्या चहुता है। तादय यह हूं कि परितम्म प्राप्तम में ऐसा कृषिम बसावरण जराम किया जाती है कियसे बारिश्य मानीबक प्राप्तमा उत्तम हो मके, किर थिया के उस मानसिक कियागत क्याहर का निरीश्य न विद्या जा सके। आज मानीबाहान में इस पदित का प्रयोग बहुत अधिक किया जाता है तथा आधुनिक थिसा के विकास में इस पदित का यीगदान व्ययन महत्वपूर्ण और सराहनीय पहा है। विवरण पद्धतियों का प्रयोग बालक के विकास की विभिन्न अवस्थाओं और तत्कालीन मानसिक प्रक्षियाओं के अध्ययन के लिए किया जाता है-

इमे विकासात्मक पद्धति कहते हैं । विवरणात्मक पद्धति मे दूसरी व्यक्ति-इतिहास पद्धति है-जनमें बालक के कममायोजित व्यक्तित्व के सभी वातावरण और बदानिश्रम सम्बन्धी प्रभावो का अध्ययन किया जाता है। इसी प्रकार से मनोविक्रत्यात्मक और सलनात्मक पद्धतियों द्वारा मानसिक रोगी और व्यक्ति की विलक्षणताओं का अध्ययन कर. उनका निदान दें हा जाता है और उपचार प्रस्तत किया जाता है। इन सभी पद्मतियो के विकास ने दिक्षा में मनोविज्ञान के प्रयोगों में बहुत अधिक सहायता पहुँचायी है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न

- आजकल मनोविज्ञान सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण विषय नयो माना जाता है ? अपने दैनिक कार्यों की एक ऐसी मुची तैयार की जिए, जिनमे मनोबैज्ञानिक आधार की आवश्यकता हो। इस सबी की मीमासा अपने सहपाठियों के साथ कीजिए।
- २. कुछ बालक कभी-कभी कक्षा में दुव्यंवहार करते है। वे अपने माता-पिता की आजा का भी उल्लाघन करते तथा बहुत-में अनचित कार्यों मे भाग लेते हैं। बालको के इस व्यवहार के क्या कारण हो सकते हैं? इन बालकों का कक्षा मे, घर पर अथवा खेल के मैदान मे निरीक्षण कीजिए और उनके दृष्यंवहार के कारण बताइए ।
- शिक्षा का आधुनिक सिद्धान्त वया है ? शिक्षा के पुराने सिद्धान्त गे इससे बया अन्तर है?
- "गनोविज्ञान एक नवीत इष्टिकोण प्रदान करता है।" इस बचन से आप क्या समभते हैं ? अपने समुदाय की महत्त्वपूर्ण आधनिक समस्याओ के प्रति विविध हिट्टकोण का सबैदाण में कीजिए तथा विक्रियण हारा उनके औचित्य और अनौचित्य पर प्रकाश हालिए ।

 - रिक्त स्थानो की पूर्ति कीजिएक्ट्रास्टि (अ) निक्षा-मनोविज्ञान कॉर्क्स्ट्रास
 - (य) आधृतिक शिक्षा का उद्देश्य बालक के भाविकास करना है।
 - (स) शिक्षा-मनोविज्ञान की च्रे···महत्त्वपूर्ण सीमाएँ हैं।
 - (द) "में किया गया निरोक्षण ही परीक्षण है। (य) सनार में सर्वप्रथम *** महोदय ने **** ई० के एक सनो-वैज्ञानिक प्रयोगशाला की स्थापना की।
 - ६. कोई बानक प्रमादी होने के कारण गेला में शेलने के लिए दूसरो द्वारा नहीं चुना जाता समा इस प्रकार के अन्य महकार्यों में भी उसकी उपेशा की आनी है। यह यदि आपके पाग सामा जाय तो आप किंग पद्धति

^{1.} Survey.

४४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- सर्वश्रेष्ठ विधि है।" इस कथन से आप कहाँ तक सहमत हैं ? उपर्युक्त

2

- कथन के पक्ष या विवक्ष में अपने मत की पुष्टि के लिए प्रमाण दीजिए। शिक्षा में मनोविज्ञान के प्रयोग में 'प्रयोगात्मक प्रवृति' ने क्या सहायता
- उसका उपचार करेंगे रे "प्रयोगात्मक पद्धति मनोविज्ञान की सामग्री को एकत्रित करने की
- से उसके दोयों का मूल कारण खोज निकालेंगे, और किस प्रकार

शीजर।

पहेचाई है ? अपने निजी अनभव के आधार पर प्रत्यक्ष उदाहरण

मनोविज्ञान की विविध पद्धतियों का प्रयोग आप प्रारम्भिक पाठशालाओं

तथा उच्चतर माध्यमिक पाठशालाओं में किम प्रकार करेंगे ? अपनी

योजना का सबिस्तार वर्णन कीजिए।

भाग २

मानव-अभिवृद्धि और विकास [HUMAN GROWTH & DEVELOPMENT]



वंशानुक्रम और वातावरण HEREDITY & ENVIRONMENT

साय यह देगा जाता है कि जैसे माता-रंगना होने है, जैसे ही उननी सम्मान होनी है। बुद्धिमान माता-रंगना की सन्तान बुद्धिमान, और मूर्ग माता-रंगना की गम्नान मूर्ग होनी है। द्वालिए वर्त-गामान्य से गह सिद्धानत प्रवालित है कि जैसा बीज होगा जीता ही हुआ। विशेष रण में आपारिय गामांत्र से बांगुक्रम के स्थाल पर हो जातियाँ जमती हैं, बसानुजम के आपार पर शोष बर्गुप्य और एपिन समस्त्रे जाते हैं, और जत्री भाष्यवाद पा बोचवाना है, वर्षो बंगानुकम के निद्धान्त की "आपान-वाय" मानाना, जेम मानत के सम्मूर्ण जीवन का निर्मात माता अस्त्रे कर हो कि मार जाते मानत है कि वर्षोत का सम्बन्ध के का सम्मान की है। कि मुद्दे स्थाल मान की स्थाल है है वर्षोत वा सहजा कर वारण न होतर उस प्रवास को समुद्रम बातावरण के सारण हो, यो उस्ते हैर समय प्रवास नुद्रम्य के प्रवास की सम्मान है कि बुद्धिमान माता-रिया वी सम्मान हुने संगी-मात्रे सहजा स्थाल के स्थाल है कि बुद्धिमान माता-रिया वी सम्मान हुने, सूर्थ सामा-रिया वी सम्मान बुद्धिमान तथा एक सम्मा चा पुत्र कररापी होता है।

बाद हम बेबत बंगातुलय के गिद्धान को ही मानकर वर्षे तो हम नमाम का मामामान नहीं हो गरता वर्षों के बेगानुलय के अनुभार सामक "पेते के निते" ही होने वर्षात् । अने ऐसी कोई हमनी गर्मित स्वस्त है जो मानक के स्वतित्रक निवीच से भीग देती है। यह गर्गि है—अमानदाय । अपनेद बारानुलय की मानाव दिन बारामाच्या सपने में भी साद सानी है। अन्य पर राज्य है कि सावत के निवीच से संमानुषय और समावस्य—दोनी का है। योग के विकास तदा जनके सीनों में बंगानुलय नमा

'वंशानुक्रम' क्या है ? 1

दगरे पहले कि 'वंतामुक्तम और 'वातावरण' की गारीक महारा गर्द व्याद कर, हमें यह नमाज लेना चाहिए कि वंतामुक्तम है नवा ? कुछ विद्याने के व्याद वंतामुक्त "जमस्वात वेपरिक्त गुर्चों का गोगकत है।" जीवातानक के बहुवार "तिवक्त अब्द से सम्भावत वर्जास्यत सिक्ताट गुर्चों का गोग हो वंतामुक्तम है।" । प्राय यह देया जाता है कि एक बिक्ती 'वित्ती' की, कुता 'कुते' को और मातव मातव' को ही जन्म देना है। इसी तस्य के आवार पर हम कहते हैं कि एक कुता से कुता ही अवया "समान से समान" जीव ही उत्तम होना है। फिर भी एक ही माता-पिता में उत्तम समान में बहुत भेद पाया आता है। इसी वैयक्तिक मिक्ता का अम्यवन माहतन, विवर्तमन, लेमाई प्रशुत विद्वानों ने किया और उनके कारणों को सोवकर उत्तम रह महार हाता।

जंबिक पेशानुकम "—प्रयोक मनुष्य का शारीर कीसी से निमित्र होता है।
हन्तु नामंत्रस्या की प्राथमिक स्थिति में भूष की रचना नैवस एक ही कीम "से होती
हें, जो मुक्ता "वहाना है। युक्त पूर्व के पुक्र "को रचने के अपने के से सोनों होने
पर निमित्त होती है। स्वर्भाधान के नमस्य अण्ड स्थित होकर पर्भाषान नाम" हाता
पार्भाषान "में आता है, वहीं गुक्त ने जनका नमोग होता है। इस प्रयार दोनों के
मासुन्यन "में दिनका कियान" मान्यह होती है। पुक्र और साथ—रोनों है
बात होता है। चुक्र अर साथ—रोनों है
बात होता है। चुक्र अर साथ—रोनों ही
बीज-नोशों " के चप्प मुंख विशेष गुजा और दोगों के नाहक होते हैं। ये ममस्य
पुष्ठ को से आता है और साथ के उपराराय वास्त्रमण महसावि है।

जीवसाहित्यों से यह सतमेद का विषय रहा है कि पित्रेक 18 किस प्रकार कार्य करते हैं और क्या पित्रक जैसी किसी प्रचार की सत्ता सी हैं ? क्यिन अन्तर निर्देशकों और परीक्षणों के यह गिड़ हो चुका है कि जन्म से पूर्व हैं प्रमुखन्तियों के विधायक कुछ उत्पादक तक्ष होंगे हैं जिन्हें 'बीज्योग' करही हैं जिसके जिसके विधायक कुछ उत्पादक तक्ष होंगे हैं जहां 'बीज्योग' करही हैं जिसके जातक जन्म लेता है। किर भी यह जावस्कर नहीं कि वासक हुवह अपने मानान्यता कर माना है। किर भी यह जावस्कर नहीं कि वासक हुवह अपने मानान्यता कर माना है। क्या कार्य कर सामा है। क्योंकि यदानवा यह भी देवा गया है कि वासक से उत्तर नामी पुणी के प्रमाण है। कुछ विधानों के मुक्त पुण होने हैं। अन्तर मह सुरू सह अधान विधारणीय है। कुछ विधानों का मत्तर है कि साता-पिता विश्वेश विधान पुणी के उत्तर प्रमाण हों होने बपद प्रकृति ही प्रकान के मुणी के मेकमण वा

What is Heredity? 2 The sum-total of the traits potentially present in the fertilized ovum 3. Like begets like 4. Biological Heredity. 5 Cell. 6 Zygote. 7. Sperm. 8. Ovum. 9. Fallopian Tube. 10. Womb 11. Fusion. 12. Fertilization. 13. Embryo 14. Germ Cell. 15. Gens. 16. Traits.

नियोजन करती है। किती भी व्यक्ति के गुण उसने जनक-माता और निता-मात दो धानियो पर आधारित नहीं हैं, पर पु उसने दारा, परदादा और पूर्वज में स्वस्तित होस्ट अर्थे हैं। देशपुरुष में घरि में रह विभिन्न टिस्टिगेंचों को समझने के पिए हों प्रसम बंधानुक्रम को यग्न-पत्ता को समझ नेना पाहिए, उपुप्पान हम वंधानुक्रम के परीक्षणात्मक साहय पर विचार करेंगे। वंधानुक्रम को सम्ब-पत्ता'-जगु कि विवेचन से सह स्वस्ट हो। गया है कि

दंशानुकम की यन-रक्ता '-चग्युफ विवेचन से यह स्पट ही गया है कि माता-पिता के बीजरीय एक निरिचत साथा में आपन में मितते हैं और ये ही समतान के विश्वपट मुख्तों को निर्पारित करते हैं। समता के यही गुण यह निर्पारित करते हैं कि बासक सम्या, नाटा, गोरा, काता, काती, हरी अपना नीमी आंखी बासा होगा।

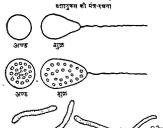
बहुत-में परीक्षणों के उपरान्त यह भी निद्ध हो चुका है कि एक निर्मित्त अपन में संस्मृति के दें जोड़े उपरान्त यह भी निद्य हो है विच्छा को हो निर्माण के होते हैं। बच्छा के ही बंदामूत बात के विचित्त पूर्ण में के सावक होते हैं। अब अपना पुरान के होते हैं। वहां के अच्छापत में और पुरान के अपकारी में में कहते जब और प्रोण में के अच्छापत में भी दें प्राप्त के अपकारी में में कहते जब अपरा कोर्य प्रकार के अपकारी में में कहते जब अपि पुरान के हैं भी में के कि पूर्ण में के प्रमुख्य होते हैं। इसे कि अपने के प्रकार के अपकार के प्रकार के अपकार कोर्य के कि लोगों में के कि पूर्ण में का पूर्ण में कि कि लोगों में के कि पूर्ण में मान कि कि लोगों में के कि पूर्ण में मान कि लोगों के के अपकार के प्रकार के कि लोगों में के कि लोगों में मान कि लोगों के कि लोगों में मान कि लोगों के कि लोगों में मान कि लोगों के कि लोगों मान कि लोगों कि लाए के महत्य अपने पार है। मान कि लोगों कि लाए के महत्य अपने पार है। मान कि लागों में कि लोगों मान कि लोगों मान कि लोगों मान कि लोगों मान कि लागों के स्वाप्त के से मान कि लागों है। मान कि लागों मान कि लागों के स्वाप्त की मान कि लागों मान कि लाग

मध्येक बंगमून में और भी मूहम पंदार्थ होते हैं, जिन्हें जीत्म या विदेक रें महते हैं। एक बंगमून में नमेंक पिनेक होते हैं जो एक-रेन्द्रीय लाइनि ने उद्भुज्ञान बढ़ होते हैं, विदे ही पिनेक निर्माण सिंद्या अंद्रमुम्भ ४-५ के १-५ होती है, वालक के विविध्य पुणी के बारतिक बाहक होने हैं। बहुने का तालवें यह है कि प्रतेक विदेक अपने में एक पाया पंदार्थ का एक पी एक पात के कर जाता है को अपनेक के पात के पूजा बात के मानदार को निर्माण मुक्त कारण होगा है। व्यक्ति के बंगानुक्रम में कुछ ऐसे विदेश गुण होने हैं, यो एक विदेक जयका पिनेक माह झात एक सीड़ों है तथी हों में लंबिन कर प्रति हों यो प्रति के प्रति हों यो एक विदेक जयका पिनेक माह झात एक सीड़ों है तथी हों में लंबिन हों हो गर्मी हों हो पर्योग के सम्माध्य विदेष- के वेयनुसी है है विदेश कारम में जोड़ा बनाते हैं शिर्य स्वाम के स्वाम हो जाते हैं। सर्माणन के सम्माध्य विदेष-

Mechanism of Heredity. 2. Fertilized Ovum 3. Chromosomes.
 Ovaries. 5. Testes. 6. Reductive cell division. 7. Genes.
 Chromosomes.

५० | शिक्षा-मगोविज्ञान

साओं और गुणों को निर्मारित करने हैं। पीछे बणिन बंधानुत्रम यात्र-रचना की निम्न रेनामित्र द्वारा मधी-मौति सममा जा सरता है:



- [१. अण्ड और गुक्र के समायम से निषेचन क्रिया सम्पन्न होती है।
 - र. तेईस-तेईस वरामूत्र प्रत्येक अण्ड और शुक्र मे उपस्थित होने हैं। ३. प्रत्येक बंशमूत्र मे छोडे-छोडे बहुत-से पित्रक होने हैं। ये ही
 - विभिन्न गुणो के बाहक होते हैं।

माला और विना के तेर्रम-तेर्डम बंगमूत्रों के निर्वकों का सायुज्वन रे एक रासायनिक क्रिया के रूप में होता है। यही रासायनिक मंगोग सन्तान के बंधानुगत गणों का विशायक होता है।



प्रश्वर परीक्षणों से यह मिद्ध हो कुका है कि व्यक्ति की शारीरिक विशेषताएँ। जैसे—रङ्ग, रूप, नेत्र, त्वथा, तून शाप्रकार, तम्बाई, ठिगनापन, स्वास्थ्य आदि सभी

1. Fusion. 2. Fertilization.

पित्रागत होतो है। किन्तु मानसिक पूण भी पित्रागत होने हैं अन्यया नहीं, इसके बारे मे सोग अभी अनुमान हो सगाते हैं, पूर्ण विरवास नही है। मानसिक बनानुक्रम की समस्या पर हम बाद मे विचार करेंगे।

र र सान पर बहु भी जान तेना आदरफ है कि बंधानुकन की मन-पना रातानुका में होने वाली विभिन्नताओं के अपर भी कहार झानती है! माता-पिता के निकंड उनकी मस्तिकन विभेगताओं के बारण सन्तान से भिन्न हो सकते हैं, वेंद्रे—अद्यन्त प्रतिमातानी पुरतो बीर दिख्यों में भी मन्दुद्धि से नेक्ट रुकार प्रतिमा तक के पिर्फेट मोहूर होने हैं। हो, दतना अवस्य है कि उनमे जान के विश्वेक आपक साहिताओं होने हैं, और मन्दुद्धिता के होन। किन्नु वह सम्बव हो सरता है कि पर्माणन के मन्दुद्धिता के पिर्फेट परिस्तानी हो और सुद्धिमान माता-रिता की सन्तान मन्दुद्धित हो। इसी के भाषार पर यह भी आस्वयं नहीं दि सोरवर्ग के माता-रिता की सन्तान करते हो।

वंशानुत्रम की वंत्र-रचना सम्बन्धी नवीन खोजें

का न १६४६ में पहले जीवसारणी गिंवत को एक मोटीन अनु ममल से था मिल्नु हाल के नवीन परिवाणी ने पिर्वत गिंवता में आनिलावारी परिवर्णन साहित्र है। अब सह पता बन नाम है कि संसादुरूम के रावायनिक बाहर मोटीन नहीं होने बरद एक रामधन होता है नियो सीवोशीशियो मुश्तिक एपिन्ट (DNA) करने है। जोगोगोम रस रावायन के बाजू ही रागने हैं। DNA में बरपूत राजित अने बाग को उल्पान करने की होनी है जब भी उसके बागारण में आवस्यक रामायनिक कम्मे परार्थ गांचे बार्ट है। यह कोण के केन्द्र में हो बेदिन पहला है। एक दूराया त्यायन तेने वियोजनिक एपिन में (RNA) करने हैं जो DNA का समायन प्रांत्रका होना है, बोर के केन्द्र से कोण से बाहरी सबह मी ओर निवनता है। राम जनार सह DNA हारा जो बंशानुजन मानवाथी महेनावनी होनी है उनकी मुखना दूसरे तमाओं तो देशों है

हम जोर कभी जनेक गरीक्षण चन रहे हैं। ऐसा दिखाग दिया जाता है कि पर DNA और RNA दें सम्बन्ध में पूर्ण जानगरी हो जायती जो संपाष्ट्रज के मिद्राला में सामित्रवारी परिवर्तन आ आयंगे और सामद यह मंत्रव हो जारे कि मानव मनवाही समान उत्ताह कर सने । एक शिक्षण के लिए यह लोजे बहुत महत्त्व-पूर्ण हैं। असा देगा हो गढ़ता है कि सानव जाम से ही भीमा हुआ उत्ताह हो और उसे बहुत बम शिक्षा देने की आवश्यनता हो ? शिक्षणों की और परी सारम ऐसी भीमों ही और सनी हुई हैं।

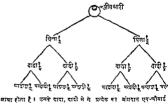
Recent findings in the mechanism of heredity. 2. Protein, molecule. 3. Desoxyrabonucleic acid. 4. Ribonucleic acid.

षंशानुक्रम की यन्त्र-रचना सम्बन्धी सिद्धान्त !

अमुलिक काल से बंदानुक्य की यन्त्र-रचना सम्बन्धी अस्यवन शिन्न रघाओं में हुना है। जैक्सीय हीट ते वे हम प्रकार हैं (१) कोशिकारें-विवर्तन, विस्तान और मार्गन ने अन्योधि की स्वृत्याता में बीक्सीयों पर किये। (२) जीव सारियकोड — इनके प्रचेता क्यसिम यान्टन ने जीनटों की कर साक्यों मामगी के आचार पर उनका अध्यवन किया। (३) परिश्वासक कुप्रकारक पहति है हारा बंदानुक्य की यन्त्र-रचना का निया। नयोकि विजयंत इत्यादि का मिद्यान मान्य नहीं है, इस कारण हम वर्णन यहीं नहीं करेंगे। स्थोप में, बास्टन तथा मैंग्डन के मिद्रानों ना ह

बास्टन का जीव-सॉस्टिको का नियम " गाल्टन ने एक पीटी से दूसरी पीडी से संस्काल होने वाले गुणे का सा अध्ययन किया। उसने अपने सिद्धाल्व का निरूपण एकिन सामग्री के सा करण के आधार पर हिसा। यह मामन्री उसने मानव की सारोरिक बनार

करण के आधार पर किया। यह मामग्री उसने मानव की झारीरिक बनाव उमकी सभी विधिष्टताओ एव बारवि शिक्षारी कुलो के बारे में एकपित व उमको विषय इस प्रकार है— इंशानुसत सुक्षी से माना-पिसा का दाय प्रत्येक



आहा होता है। उनके दारा, दारा संस प्रत्येक को अध्यान एक्स्याधाड़ तथा उनके परदारों, परदारों से से प्रदेक का आंतरात एक का आठवी सा है। इसी अनुसारी ने स्वर्तिक अपने दारा, परदात तथा अन्य पूर्वजों से सूणी व करता है। यह रहस्सा इस प्रकार चलती है—

र्+्रे+र्+रेक् " अध्वा प्राणी की सम्पूर्ण वाय का कुट 1 Theories in the Mechanism of Heredity, 2, Cyt

J. Microscope. 4. Germ Cell. 5. Biometry, 6. Statistical 7. Colton's Law of Biometry, 8. Statistical Study. 9. Besset 1

पत: यह निद्ध हो जाता है कि किनी व्यक्ति को समस्त विधेपताएँ स्ववा पुत्र कें स्वते मौजार द्वारा हो प्राप्त नहीं होने वरत वे दारा, वरदाश सभा अन्य पूर्वेजों से सम्याः प्रस्तांतह होकर सोते हैं। पूर्वेजों नी पुरानी-वर-पुरानी पीडी द्वारा विदे हुए पुत्रों का अंगदान कम हो जाता है।

मैण्डलबाद र

"सेस्तवार मानाता और विभिन्नता भी सम्हता के उत्तर पर्याद्ध प्रवादा है जार हम नास्या के निए हम भी प्रस्तुत करता है। मैण्डन महोरय आहिन्य के रहने बाले एक ईसाई मठ के पारदी थे। उन्होंने अपने बाम भी हरी स्टर पर अंक परीधम किंग्न, विनके निकर्ण मैण्डनतार के नाम से प्रविद्ध हुए। इस्हों प्रतिकां के अध्याद पर बार में जूत, विलिख तथा स्वताधी पर भी परीधम किंग्न किंग्न में अध्याद हुए। इस्हों हो हो अध्याद कर का उन्हों के स्वताधी पर भी परीधम किंग्न में अध्याद कर के स्वताधी किंग्न में का सम्बन्धी में बड़ी अध्याद होना है नाम यह अपने भी बहुतने देवी हैं, जिसते उनकी विभिन्न द्विताधी के मूर्ग के स्वताधी कर स्वताधी के स्वत

स्वतः का यह मत है कि विज्ञानन पूजी का विवेचन करते समय प्रत्येक पूज संस्थान अध्ययन होना चाहिए, न्योंकि माता-चिता के समस्त पूणी का योग संस्थानत होकर समान में नहीं जाता, वरत प्रत्येक पूज और उसकी माता-विवेष संस्थानत होकर जाती है। यह दम विदास का स्थान करता है कि 'क' और 'स'

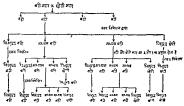
मिलकर मिन्स को जन्म देते हैं।

लाभी, यदि 'क' और 'क' सभी गुमी को जोड़ विया जाय तो उनके लाभे जो मुग होंगे वही सजान के गुमों की निर्मारित करेंगे, ऐमा नहीं है। यह लामे परिवारी के बादाय तर इस निर्मार के मिमीरित करेंगे, ऐमा नहीं है। यह लामे परिवारी के बादाय तर इस निर्मार परिवारी कि किसी में बातक से पादे जाने वाने गुम के हो सकते हैं जो उनने माता-रिता के ध्यक्त 'क्या मुख्य के गुम रहे हो। जैसे, मिर्टि किमी बातक के माता-रिता में 'व्यक्त हैं का मुग्य महितों 'कारकन' मा पुत्र गुमा में करा है। कि मानत से 'ब्यक्त मा पुत्र गुमा में करा है। कि मानत से 'ब्यक्त मुग्न' के साथ 'कुत गुमा' भी सकति हो जाता है का मानत से 'ब्यक्त गुमा' के साथ 'कुत गुमा' भी सकति हो जाता करा करा करा है कि मानत से क्यक गुमा के साथ 'कुत गुमा' भी सकति हो जाता है करा करा करा है कि मानत से क्यक गुमा के साथ 'कुत गुमा' भी सकति हो साथ करा करा करा है कि मानत से करा है से मानत से करा है से मानत से करा गुमा के साथ 'कुत गुमा' भी सकति हो साथ करा है से मानत से करा है से स्वर करा है से मानत से करा है से साथ से हैं से स्वर पर है से से करा है से साथ से हैं से साथ से साथ से हैं से साथ से से से से से से साथ से साथ से से से साथ से साथ से से साथ से से साथ से साथ से से से से साथ से से साथ से से साथ से साथ से से साथ से से साथ से साथ से से से से साथ साथ से साथ साथ से सा

मेक्यन ने परीक्षण के निष्द दो प्रकार भी मटर कृती-एक बड़ी (य. थ), इसरी छोटी, (य. छ) शोतों को निष्काकर बोधा गया। इस इस स्थान पर बड़ी को पंचक मुर्च भी होड़ी को 'युव्त गुर्च' मान सें। यक्त मुख बड़े दें अक्टरनियेवन के समय निर्वत नहीं परका; स्था सुप्त गुष्क बहु दें को होता तो अवस्त है, किन्तु

^{1,} Mendelism, 2. Drosopila. 3. Dominent. 4. Recessive.

स्पक्त अथवा प्रधान गुण की उपस्थित में दिव जाना है। यदि व्यक्त गुण उपस्थित मे ही वो मुख्त गुण वो मुखानस्था में रहता है, मिरुद्राती हो जाना है और स्पक्त हो जाता है। अपर-निषेधन में वा गिरणाय नीचे दिये हुए रेमाजिन हारा बागानी में समक्षा जा सहता है।

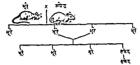


हम यह देवते हैं कि जब मंत्री और छोटी मटर में अवर-विवेचन होता है तो जममें बद्यावन 'क्यार' और छोटायन 'युव्त' हो जाता है। प्रास्तवर, जब होनों के विभिन्न में उत्तर कर्षी मटर में भी छोटी का गुल अध्यक्त के महाने किंदी हुए होनी हैं। जब उनमें स्वयं विपेचन' होना है तो वह गुन्त गुल स्थक्त हो पाना है तथा जन स्वयं-विभिन्त मटरों में बढ़ी और छोटी का अनुगत है - ? का होना है। उनमें एक विश्वद्ध करी, तो मच्मा बंदी काय एक विश्वद्ध करी मटर ही उत्पन्न होती है। किन्तु मटर में स्वयं विभेचन होता है तो उससे विश्वद्ध बढ़ी मटर ही उत्पन्न होती है। किन्तु मध्यम बढ़ी मटरों में जब क्या विपेचन होता है तो उनमें से प्रयोग दें पत्न विश्वद स्वरं, दो मध्यम को और एक विश्वद छोटी उत्पन्न होती है। हम नटरों में यून. दें : १ हा अनुगत होता है। अदा यह यह हम अमान है कि अध्यक्त मा सुख गुन सन्तान में गुजाबस्था में रहते हैं और स्थक गुन के अभान में, जो प्रमें केवल रे होता है,

भैग्यसवाद नो अधिक स्वय्टवः समझने के लिए हम पतुओं का एक उदाहरण भी दे पहें हैं। परोक्षण से यह देवा गया है कि यदि घरेलू मूरे बुद्धों को सकेंद्र बूढ़ों से सहर पत्न कराया जाया तो उनने उत्तप्त यस्तानें सभी मूरी हो होगी। अबः इसी के मित्र हुया कि उनमे मूरेवन का गुण श्यक्त या प्रवान और संकेंद्र का मुत्त है। जब इन शाख मूरे पहों में आगत के ममामन से बक्के उत्तपत हुए तो वे मूरे और संकर्त-

^{1.} Cross-fertilization. 2. Self-fertilization, 3. Cross.

होतो रंग के ये, जनका सनुभात है : है का धा—एक मन्देर और मीन मूरे थे। यह हा मन्देर कृते में स्वतःसमानने ने कभी जनात्र हुए मो दे गभी मन्देर थे। किन्यू ब्रास्त्र मूदे कृत्री से सन्त प्रभावन से दो प्रकार के बच्चे जनात्र हुए जिनसे एक्टिहार्ट ब्रास्त्र मूदे कृत्री को बच्च दिया और दो-हिहाई ने मूदे और मन्देर—दोनों जहार के कम्पे दिनों



भैयस ने अपनी शर्रकारा "गुढ अनुओ ने प्रथमरण" के हाग विज्ञान कि विज्ञान पर प्रमाण हाना। उनने नहलान भी कि प्रयम मर्गानदर नीही के बीठ-कीर दो प्रमार के ही है—(१) पुर चरता, (१) पुर कप्यमात व दोनों का विज्ञान नहीं होने किन्तु जन दोनों प्रमार ने बीठ-गोर्यों की गोर्यान स्वत्तक होनी है। अब बीद कर नत्योंने और एन मारा-योग के मंदीम ने नतीन स्वत्ति उन्याद होना है हो कृष देनों है कि एक नर ध्यम-नोग तथा मारा स्वतन्त्रीय के मंदीम ने विज्ञान स्वत्ति (अपान) उन्याद होता है तथा एक नर मुल-नोग और मारा गुल-नोग के मंदीम ने सिप्रद्व हुन जनमा होता है। एक नर ध्यमत तथा मारा स्वत्त हुन ने एक माय्यस स्वत्त, और एक नर गुन्त क्या मारा स्वतः ती मध्यस ध्यमत उत्तर होगा। अवः विग्नुद्व स्वतः तीप में में नेवय है बार उत्तर होगा नहण विद्वत गुन्त भी ४ में से नेवस है हो होगा, अवकि मध्यस प्रसात करों से होशे।

मधेप में, यही मैण्डलवाद है जो एक ही माना-पिता से उराम सन्तानों में भिम्नता के नारणों पर प्रकाश हातरता है।

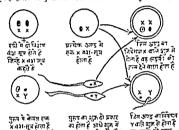
बंदानुकम को बन्त्र-रचना के आधार पर विभिन्नना की व्याख्या व

हमने ऊपर बर्गन किया है कि बंग-मूत्रों के पित्रेंडों के विभिन्न प्रशास से सायुज्यन होने से विभिन्नता का निर्पारण होना है। हम इस बात को यहाँ और स्पष्ट करने की चेटन करने।

पिनैक अववा जीत्म सदैव ओड़ों में संक्रिय हीने हैं। इनमें से एक जीत्स माना से प्राप्त होता है और दूसरा पिता से । एक जीत्स का जोड़ा दारीर या व्यवहार

Inbreeding 2. Hypotheses, 3. Segregation of pure gametes.
 Dissimilarities as explained by the mechanism of Heredity.

को कोई विश्वित विशेषका विश्वासिक सत्त्वा है। क्यी-स्थी ऐसा भी ही जाता है दि कोडे के बोनों जीवन एको कोते हैं, मधीर वह बा क्वील-न्याना नवा शिवा में अपन-अस्त प्राप्त होते हैं । ऐसी बचा स का पूर्व बड़ विश्वीति करते हैं चतने मन्द्राय में विशी सन्देह को स्थान नहीं है, देंन पानों कीम्स भूगी भीत में है तो वातव की भीत भूमी ही होगी। विम्तु धांधवतर दोना जीग्य समान स होकर बुदा विभिन्न होते हैं।



x वश-सूत्र होता है जी एक अत्यन्त धीरे y दश-सूत्र से जीड़ा बनाता है

x वेश-संत्र होता है और दमी आधे में ४ वश-सन बह लडके को जन्म देने बाला होता है

ऐसी दशा में एक जीना व्यक्त होता है, दूसरा गुप्त । अपके जीना मुख निर्धारित करता है अप्रक्ति मुख्य बेसा ही रहना है। जैंग, एक जीन्स भूरी आंग का है और दूसरा काली मा। यदि वाली आने का जीन्स व्यक्त है ती बाला की औरों काली ही हैं।गी 1

यौन-निर्धारण 1---यौन का निर्धारण वंशनुत्रो व पर निर्भर होता है। एक बंगमून का जोड़ा यौन-निर्धारण में ही सन्निय रहता है। प्रत्येक स्त्री में दो X वंश-मूत्र इस कार्य के लिए अलग होने हैं। प्रत्येक पुरंप में एक X सशसूत्र तथा एक Y वैद्यानूत्र जो बहुत छोश होता है, जोडा बनारे पाया जाता है। जब नियेचन प्रिया होती है तब यदि अण्ड तथा ग्रुक के X बंधगूत का ओड़ा बनता है, तो बालिका का जन्म होता है। यदि X एव Y वंशमूत का जोड़ा बनता है तो बालक का जन्म होता है। अतएव यौन-निर्धारण में केवल पुरुष के बंदानुत्र ही महत्त्वपूर्ण हैं। स्त्री के अव्य

^{1.} Sex-determination. 2. Chromosomes.

में बंतपूर्य को बेबन X ही में विभावित होते हैं, प्रवृति पुरुष के ग्रुज में बहु X ग्रंव Y में विभावित होते हैं।

गर्भातम के बानाबरण का बातक के बिकास पर प्रभाव!

सेना उत्तर कहा नाता है, विशेषों के मायुग्यन बातक के मुणी का निर्माहण हो है। दिन्तु यहां यह कह देना भी आवादक है कि साता के देवन वा बातहरूप इन संसाहण में हिए हा बाताहरूप इन संसाहण में हिए हा हुए हो है। तो है। ता मार्थ के सो में से देव हैं है। है। है। ता मार्थ के सो मार्थ कि हो है। है। है। मार्थाय के साताहरूप के हमार्थ परिवर्ण मा साताह है। वह साता हो अपनी पुतान कि सिंदी साताहरूप के साताहरूप कर साताहरूप के साताहरूप कर साताहरूप के साताहरू

हिम प्रकार गर्भ से बामक के विकास पर प्रभाव पक्षता है, यह इससुक्तक के विस्तार-रोज से बाहर है। यहाँ तो हम इतना ही सम्टन्सना बाहने हैं कि बालक के विकास में बाताबरण प्रारम्स से ही सहस्वपूर्ण है।

अजिन गुणों का सकमण⁸

स्र म हों एक अपना विवासाय हिन्यू महत्वपूर्ण समस्या पर विवास कर त्या चाहिए, (उपना पिसा के गिद्धान्त और स्वकार, दोनो पांचे पर श्रायिक प्रभाव है। यह नवस्या है—बिजन पूज मावी गाउनों में ग्रंकीमत होने हैं करवा नहीं? अभी थों हो दिनों में यह गिद्ध करने वा स्थान निया जा रहा है हि स्रिंग्य नहीं? अमित हो हो में हैं शेमुला दास पिस ये परिक्षण उत्तके प्रभावनकत्य महुत चित्र जाने हैं। में पूजत दार पिस ये पर परिक्षण विचा। उपने उन्हें एक तानाव के स्वप्तर रण छोड़ा शिममें ने निवसने हे दो रातने थे—एक अपवास्त्र मुख्य है। दूसरे में प्रभाव था। श्रदास को दे रातने में नह तता वा दिवा पा वित्र वे जन मार्ग में निकलने तत्तम सूर्ति में मार्ग मार्ग में मार्ग करने का स्वास्त्र में मार्ग मार्ग मार्ग के आरात है हुत्या बहीय-मार्ग हुने में ने मित्रका ने देशा कि उन भी की कुत्र है। मही मार्ग में बे जी अपवार पूर्व था, मोर्ग में स्वामन देश बार मनती की और तब वे उस कि दालने ने जा गरे। में बुला करती पूरी में की की नर पारी परीक्षण करता उहा और दान देशा कि देशी भी ही के सूरी ने के स्वत र स्व स्वती की स्वास वेरें मार्ग से निवसने ने मार्ग हुए। इस परीक्षण से यह स्वस्थ पिद्ध हो जाता है कि दुस से निवसने नुष्टों से से अपने हो सवता है।

^{1.} Influence of environment in uterus on the development of the child 2. Transmission of Acquired Traits,

वंशानुष्रम के नियम

उपर्युक्त चर्चाके आधार पर दंशानुत्रम के कुछ सामान्य नियम निर्धास्त किये जा गरने हैं. जो इन प्रकार तें :

- (क) नमान समान को ही जन्म देवा है, (स) भिन्नता वा नियम³, और (ग) प्रत्यागमन⁴)
- (क) समान समान को हो बन्म देता है—इस नियम से नालम यह है कि बिम प्रसार के माना-पिता होने हैं, उमी प्रकार की मन्तान होती है। बुद्धिमान माना-पिता के बच्चे बुद्धिमान, गामान्य बुद्धि बाने माना-पिता की सन्तान मन्दबुद्धि होनी है। इसी प्रकार पीर-वर्ग माना-पिता के बच्चे गौर और स्वाम-वर्ण माना-पिता के बातक स्वाय-वर्ग के होते हैं।

दम नियम को हम मार्चभीमिर और मर्दआही सत्य मानकर नही चल सकते, बयोनि इसके भी अरबाद मिलते हैं। यह देया गया है कसी-कभी मौर-वर्ण माता-रिता मी बानी भनान होनी है और बाने माता-रिता की गौर-वर्ण की सलान होती है। इस अरियमिनना और अरबाद के बारणों की व्याख्या यंतानुग्रम के दूसरे 'फिलना के नियम' द्वारा की गई है।

(२) भिन्नता वा नियम—बच्चे अपने माता-पिता की सच्ची प्रतिष्टर्ति नहीं दूबा रूपों । वे अपनी आहांनि और बनावट में माता-पिता से कुछ-नुदुष्ट भिन्न बचरा होते हैं । एम भिन्नता वा तरण माता-पिता के बोब-कचेता में विभिन्दताएँ दूबा रूपों हैं । बीब-नीपों के अब्दर श्रिवंड या बीन्त होने हैं, जो विभिन्न एगोड़नों में विभन्ने नुष्पा आगम में विभिन्न होने के बारण-एगो-पोनारों की जन्म देने हैं जो असमा में विश्व देगी हैं ।

ण हो मारा-दिशा ने बानतां में निया-निया विश्व-नियान के बारण जमी भारत में निया भा जाते हैं। वह भी देशा पदा है हि एक हो मारा-दिशा कभी तीरी मन्यान को और कभी काती मन्यान को जन्म देने हैं। शोदन और कानेशन की निरम्ब विश्व में में में में हो हो हो है। वह मिलता जिन जनार हो होते हैं, जमार कर्मत कर आहे स्वरुक्त के स्वरुक्त कर कर है।

प्रमान का निजय हमें यह बताता है कि एक ही परिवार के बालकी में सारीरिक, मानरिक और रेय-का की जिल्ला क्यों है। हिन्तु यह निक्कत है कि के मानत में निज्ञ होने हुए भी अन्य बालकों की खोशा भारत में अधिक समानता करते हैं।

(ग) प्रत्यापयन--गरिगात ने अनुगार, "प्रतिकासासी माता-विता से वय प्रतिकारणो नगतात होते को प्रवृति और तिम्त कोटि के माता-विता से कम

^{1.} Laws of Heredity, 2. Like begets Like. 3 The Law of variation. 4. Regression. 5. Genes.

निम्म कोर्ट को सन्तान होने की प्रमृति ही प्रत्यागमन है। "र प्रकृति में कुछ ऐमा निम्म है कि वह प्रत्येक गुणरे को सामान्य न्य से प्रकट करना चाहती है। दर्मानए एक प्रतिमाधानी माठा-पिना की मन्तान में "मामान्य बुढिं की और ही प्रकृति के गुण पाये वार्षेने। दक्तने तार्यं यह नहीं कि मदैव मब प्राचिमों में 'प्रत्यागमन' होता है किन यह प्रसृति पाई अवस्य वार्षी है।

शह तो प्रायः देखा जाता है कि अत्यन्त मेघावी माता-पिता की सन्तान उतनी मेघावी नहीं होती। प्रत्यागमन के कारण देस प्रकार हैं

(1) माना अपना पिता जो अस्पत्त प्रभावनाती होने हैं, उनके अन्दर अपने पितरों के प्रांतिभ बीजनीयों का गंधीय होना है जो उन्हें प्रनिम्मान्यम्य बना देता है। तिता के गर्वीन्तर पृण्य उन्हें में मितने हैं तो प्रतिकास माने होना है। वित्त हुं तो प्रतिकास माने होना है। वित्त हुं तो प्रतिकास प्रतिकास माना प्रवास के व्यवस प्रतिकास माना प्रतिकास माना प्रवास के व्यवस प्रतिकास के प्रतिकास के प्रविक्त के

(॥) व्रतिभावान माता अपवा शिवा का दूसरे ऐसे स्थिति से समामम होना है जिसमे उसी समान प्रतिमा-उत्पादक तत्व नहीं है तो इस समागम मे उम प्रकार के उन्तर बीकरोपों का मेल नहीं हो सनता जैमा कि वो प्रतिभावान व्यक्तियों के संगोग से होना है। फतस्वरम, बावक उतना प्रतिमावान नहीं होता, जिनने उसके रिकार है।

(m) इसी प्रकार दो मूनों के बीजकोप उन बीजकोप के संबोग से अच्छे भी हो सकते हैं जिनमें कि वेस्वतः उत्पक्ष हुए, अत इस प्रकार के माता-पिता की सन्तार्गे उनसे कहीं बुदिमान होगी, वर्गीक वे सामान्य की तरफ विकसिन होगी।

वरानुकम के ये तीन नियम मनुष्य की विदेशताओं और गुणों को समसने में वडे उपयोगी और महत्वपूर्ण हैं।

'वातावरण' वया है ?4

नभी हम यह देन चुंह है कि ध्वाति के विषय में बंधातुक्य का किता महत्वपूर्व योगदान है। बार्सिय के उद्धिकाम के मिद्धात्वों ने यह बताया कि बातातरण के अनुस्त अगने की व्यवस्थित करते के प्रयान में प्राधित्वों में कुछ स्वाभिक्त धार्तिरू परिवर्तन जा जाते हैं। ये गरिवर्तन एक पीडो से दुसरी पीडो में बार्क्यता की और इहां में हैं। कातात्मार भें वोच वा चक्त प्रयान सीतिक कर

 [&]quot;The tendency for children of very bright parents to be less bright than their parents and a comparable tendency for the children of very inferior parents to be inferior is called regression."
 —Sorenson.

^{2.} Trait. 3. Best Trait. 4, What is Environment?

६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

में एक्टब भिन्न हो जाता है, मेकिन अभी तक बातावरण की कोई परिभाषा नहीं हो गयी। साधारण बोजवाज की भाषा में हम बातावरण का अध्ये आने वारी नरफ विचित्तिकारण की अध्ये माने वारी नरफ विचित्तिकारण की अध्ये मुक्त "मुही बातन साहदीवाँजी" में "बातावरण दार की शास्त्रा रूप प्रमाद की है—"बातावरण वह सहसे हो जो समस वाह्य दाियाँ, प्रमादों और परिन्यितियों का मानृहिंक रूप में वर्णन करता है, जो जीवसारी में जीवनकारण, स्ववहार और अभिवृद्धि, विकास तथा प्रोहेत पर प्रमाद की है.—"विकास की स्वीत्त्र विकास तथा प्रोहेत पर प्रमाद हाता है जो जीवस हाता है.

वास्तव में वानावरण के अन्तर्गत वह मभी कुछ आता है, जिसका बालक

के मानसिक, मैतिक और आध्यारिमक जीवन से सम्बन्ध है।

मानसिक बातायरण³

बातक कुछ मुद्द स्वाधितार विश्व जन्म तेता है। यदि दमें बहुतून बाता स्वयं के द्वारा कोई उन्युक्त जूनिय नहीं यदान क्या जाता तो वे घोणताएँ आने मुद्द स्वयं में बिराचित होती हैं। यदारि कर बर्गीत को प्रारंगित रचना, कैरे— पत्माई, टिनापन जादि, उसके बधानुकन में निर्मापित होती है, किन्दू यदि यद गर्भ बातावरण में काले करा है, ब्रद्धी उनके पत्म के हक्का बाहु मुन्ति निम्ति तो उपनी जीवन-गति के मर्ग वर बाधात होता है। इसी प्रकार बासक में किमी भी प्रकार की सभावनाएँ सौर योगताएँ समी न हो, जब हक जी उचित मार्गायक बातावरण गरी पत्मिना, बढ़ उनका समुचित विकार सही कर मनता सही कर प्रकार।

मानिस्त बाताबरण से हमारा तालार्य वन मन्यक् परिस्थितियों से हैं, निर्मयं बातक का वाहित्र विकास हो नके, और जे उनके मन पर प्रभाव दालती हो। पाठकारा की वे कंसी वस्तुण मानिस्त बातावरण के बत्यांत त्या है, दिनमें वातक का समूजिन मानिक विवास होता है। इस इंटिक्शेण से पाटसाला के मानिक बाताबरण के अल्पोत—परीक्षणसामा, पुरस्कालय, गोटडी बीर संब खाते हैं। इस पंभी की उचिता अध्यक्षण बातक के इस मानिष्ठित हमाना में वर्ष योग देती है।

सभा का उपाय व्यवस्था बातक के हम भागांतक । बनात में पूर्ण याग दान हो पाटमाता में उपमुक्त मार्गियक बातावरण उत्पन्न करते से बातक की सीयने की जिया की भंभी-भौति व्यवसंख्य किया जा तकता है और बातक अराजाने में ही बहुत्यंभी बार्ज सीतात है। इस प्रकार उपमुक्त वातावरण के द्वारा बातक की अनवार्न

में ही सिसाने के द्वारा रिक्षा देना, एक महान बीडिक बोजना मानी जाती है। सर्वेक रिवल-संस्था को अगुक्त मानशिक सातावरण दलास करने पर वियेष ध्यान देना पादिए। उसका पुस्तकातम और परीप्रशासालाएँ बायवरक बन्दुओं से सुसन्तिय होंगे पादिए। पाइसालाओं से बच्चों के स्नोनिनोर के सिस भी प्यरित

सामग्री होनी चारिए। वहां निर्माणधाला और छोटा-सा अजायवणर भी होना चाहिए। वहाँ हुछ साहित्यिक और सास्कृतिक समारोह होना चाहिए, जैंचे—नार-1. Douglas. 2, Holland, 3, Mental Environment.

विवाद प्रतियोगिता, साहित्यिक गोष्ठी एवं बालक की आत्माभिध्यक्ति के लिए नाटक एवं अन्य सहगामी कार्यों की व्यवस्था होनी चाहिए।

सामाजिक दाय

किसी समान की प्राचीन एवं अवांचीन संस्कृति हो उस सामानिक समुदाय का 'दाव' नहसाता है। बहुी उसकी मामाजिक सम्पत्ति होती है। वह सामाजिक दाय जाति की एक योगी ने दूसरी योगी में हस्यात्मित्त होता रहना है। किन्तु यह माता-पिता के बीरुकोपों द्वारा मंकमित न होकर रीति-रिसाज, परम्परा, आदा, माहित्य, पिष्टाचार और जातीय दर्गन के द्वारा होता है।

हिसी भी जाति का सामाजिक साम, उसके लिए गर्व का विषय होता है। जाति को प्रत्येक पीढ़ी रहे आगामी भीड़ी में मंद्रमित करती है और अपने सामाजिक भीवन को सबके अनुरम बनाने में पिया करती है। हिक्क दूस हरासाज्याल में प्रत्येक पीढ़ी में उस सामाजिक दाव में कुछ-न-कुछ और जुड़ बाता है। इस प्रकार सम्हर्ति का विकास होता रहता है और हर पीढ़ी के सोमदान से उन जाति की सस्कृति समस्द्रसानी नवती है को पुरू आगे की भीदियों में सहतित हो जाती है।

बालको को पिछा देते समय अध्यापक को सास्कृतिक हारिकोण अपनाता पाए । उटे जातीय रिविहात की पीरतापुणे नहानियाँ, बाम जमारे, जाहिर और कविद्याओं के द्वारा पिखार देनी पोर्टिए । पिछक का मार्ट निर्माणित राद्धकम मात्र पदा देना नहीं है, बरन् नयी पीडी में सामाजिक दाय और जातीय गौरद का गंकमण करना मी है। इस प्रकार का तंक्रमण सातक की शिक्षा को उचिन देश से पूर्व और स्कार नामी के सहस्ता देगा।

दातावरण का शैक्षिक अभिवृद्धि पर प्रभाव²

बातावरण की द्याएँ स्पित्त की धारीरिक और मनोवैज्ञानिक अभिवृद्धि पर मनाव बालनी हैं। उदाहरण के लिए, ऐसे बालको में मी जिनकी घायरावर प्रसिष्ट विस्तुस ठीक है, मेटिया को सीप पैदा ही जाता है, उस उनकी साध्योधन की पा निमना एक निश्चित मात्रा से कम हो। जाता है। इसी प्रकार, यदि एक बालक की माता प्रथम वर्ष के आधिसी छ माह में उसे छोड़ देती है तो उससे अस्विधक उदासी आ जाती है।

जिस ममय सातक दिण्डरपार्टन मे आता है, उसकी व्यवहार करने की प्रवृ-रियो एक देंग सभग हुने हिंती हैं। इसर पर वह दूसरे व्यक्तियों के समर्थ में आता है और कह इस पर प्रमान कारते हैं। सातक हुनरों के साम बंदा मन्दरहर करें यह सीमने समना है। वह समनी प्रवृत्तियों को इस प्रकार क्यक करने की सेप्टा करता है भी उसके माता-पिता तथा अप्य ध्यक्तियों को जो उसके सम्पर्क में आते हैं, स्वीहत है। हा प्रमार उसन पर सातारण में निश्च अधिकां से महत प्रमान दस्ता है।

Social Heritage. 2. The Influence of the Environment on Educational Growth. 3. Thyroid glands, 4. Iodine.

बातावरण के प्रभाव को और अच्छी सरह समभने के लिए हम शिध-पालन की विधिया का दो अलग-अलग संस्कृतियों में बर्गन करेंगे। यह दो मंस्ट्रियों हैं बाली के टायु की लया मियोशम के इण्डियन्स की। बाली जादा के पान एक टापू है । यहाँ के व्यक्ति झान्त, नरम तथा भद्र स्वभाव के हैं। उनके स्पर्शर के नमूने हमारी गॅस्ट्रान से विभिन्न हैं। न तो वह प्रतिद्वन्द्विया में विश्वाग माने हैं, न ही अपने को दूसरे से ऊँचा मिद्ध बारने की चेच्टा करते हैं। ऐसा व्यवहार बादी निवामी बात्यपन में भीखते हैं। वाली के वालको के माला-पिता बात्यपन में हो उन्हें सूद नग करते हैं। उनके परिवार के सदस्य भी ऐसा ही करते हैं। इस प्रशास अस्ट प्रेम अथवा सीच प्रशास करने की उल्लेखना देने हैं, किन्तु जैसे ही वह एगा करने सपने हैं, उनकी ओर फिर कोई क्यान नहीं दिया जाना । न तो माता-िता देम की बाकी देते हैं, न उनके छोध को कम करने की बेच्टा करते हैं। इसका पत्र यह होता है कि बालक दूसरे व्यक्तियों के प्रति गहरी संदेगात्मक प्रतिक्रिया करता मुल आते हैं। यदि एक होटा बालक इयर-उधर हो जाता है सो माता-पिता शीर-राराबा नहीं मचा बानते । बोई भी ब्यक्ति जिसे वह मिलता है, शालिपवेश उसे चर्यते यर पट्टेंबा रेजा है।

बानी बानकों के मीराने में कुछ अन्य विशेषदाएँ भी होती हैं जो उन्हें आप्रमण रहित स्वक्रार करने को प्रेरित करती हैं। उदाहरक के लिए, बाली बीर में यह अभग रममा जाता है कि बरत्थों को मीचे राथ से पहला जाने। जब भी वस्त्री बापक द्वारा बार्चे हाय ने पक्षा आती है, माना बायों हाय नीते मीच देनी है और दर्गति हाय को पीमें से माने कहा देती है। ऐसा बढ़े शास्तिपूर्ण देन से बार-बार हिंगा जाता है और माना जाय का कोई भी प्रदर्शन नहीं करती है। इसी प्रवार के गीपते के अनुसब बानी बायक को यह गिला देते हैं कि यह दूसरों की सांगी की विध्यय भाव से बहल करें और परस्पराओं का अनुकरण करें। बयांकि विना प्रीय, भू भनागर अपना राप ने आनत को निनाया जाना है, वह शानिन्ती दन से श्ववहार करना कीन नेना है । इस प्रकार बानी सरवान शास्त्र की संस्कृति का बन से मेनी है।

^{1.} Cl M renting techniques, 2. Bill 3, Stout Indians, 4 पर अध्ययन हेर तर, हेर्रेश तथा हेर्रेस् में प्रशासित हुए थे। अब स्वर्ण में स्वापन प्रधान में इनये पहिन्देंच का सबने हैं। अध्ययनी साम्यान जिल mirat på giasent e laut nut vert fagen get nute ?: G. Buteven: Therest differe parts of personality in J. McV. Hart (Ed.), Resembles and Rebeit un Diorders & Y. Reland Press, 1944 1 h.; "The Ba's se Temper, Christe & Personolity, 1935, 4, 120-126 F. H. Lehmen Obertraumen on Some Education, f. French 1819, 1, 161-156 at win and ferr mit us G. G. to reger I G. Certret, I I Directa 49 Educational Pag-\$-1660, 5 \$. Aprile m. 1996, 22-55 # Jeif eur & 6

सियोससं में बालकों का योषण याली से बिलकुल विपरीत प्रकार से होता है। कियोससं से भी बालक को माता अपने स्तत से हुप पिलागी है। ऐसा बहु प्रत्येक उस मापस करती है जब बालक हुप मीगता है। ऐसा बहु अब तक बालक तीन वर्ष से अपर का नहीं हो जाता, करती रहती है। हम प्रकार तियोसस बालक को रोते-पोने की आवस्यकता नहीं पहती। उसके माता-पिता यह सममते हैं कि यदि वह रोसे तो जनमें सम का संपार हो जायेगा और वह एक बराव दिकारी होगा। किन्नु उसके क्षेत्रेय को प्रकार को रोते-पोने की आवस्यकता नहीं पहती हो की उत्तरिक क्षिय को प्रकार को होता है और उसको कियन व्यात है। जब एक बालक कोरित होना है तो माता प्रसन्न होती है और उसको कविक पुस्ता होने के लिए कमोजती है। गियोसस विध्वनम का विचार है कि हम प्रकार के कारण वियोसस आवस्ताकारों, स्वाती से साम कारण को स्वार है। प्रयोस्त से अपर पड़ने वे वालक माजून और बहुदूद करता है। हमी कहार के लिए को के लाए वियोसस आवस्ताकारों, वहित को आवस्ताकारी प्रवृत्ति उनके बातवार में भी सुन्ताकारी प्रवृत्ति की और प्रीड ब्यवहार से आवस्त्रमणकारी प्रवृत्ति उनके बातवार में भी सुन्ताकारी है। पियोचस की बातवार से आवस्त्रमणकारी प्रवृत्ति उनके बातवार में भी सुन्ताकारी प्रवृत्ति के बातक स्वाती कारण हो स्वताहर के कारण ही उनकर सही है।

हुनी प्रकार के अन्य अध्ययन भी हमें बानावरण के प्रभाव का स्वय्ट सकेत देते हैं। मैककेन्द्रस्थ महोदय के अनुमार एक बालक को मदि पर कान्या बातावरण नहीं मिलता तो उसका बोहिक विकास बहुन पिंद्रज लाता है। यह कबत हमें दस और ध्यान देते पर बाध्य करता है कि बातावरण किन सीमा तक वीतिक अभिवृद्धि पर प्रभाव डालता है। अब हम दम सम्बन्ध में कुछ अध्ययनों का वर्णन करोंगे प्रधा—

(1) जिङ्ग महीयण ३० ऐसे स्थातिमों का बर्गन करते हैं निष्होंने अपने प्राध्मिक जीवन के बनेक वर्ष जानवरों अबन अक्टम बंगिसमों के साब ध्यतित किये थे। इनके से अधिकतर - वर्ष तक मानव-समान में नहीं साते गये। इन आहु तक प्राध्मम के जीवन के बातावरण का स्थापी प्रमाय उन पर ऑकन ही पुक्त था। बहुत छ जनमें से जानवरों की भीति सारे थे, यह जीभ से जमीन पर की चीड पाटते थे। ६० में से ८० बहुत दिनों तक कोई भी बहन धारण करने से मान करने रहे। ६ पर गर्थी-सर्दी का कोई मानव सही पहला था। मानव-मान के हम अपनाने में ऐसे विधिन्न वालकों से विभिन्न समस्य समा।

दी बालिकाओं का इस ६० में में विशेष रूप ने वर्णन किया जा सदता है। इनको बहुन छोटी आतु में ही भेड़ियें उठा में गये से। जब यह समापः २ एवा स् वर्ष की भी, तद उन्हें भेडियों की माद में बचाया गया। इनमें से छोटी बालिका इस ममायोजन करने की और जयबर हुई किन्तु एक वर्ष के मीतर ही उनकी ग्रन्थ

^{1.} McCandless, B. "Environment and Intelligence."—
Amer J. ment. Defic. 1952, 56, 674-691.

Zingg, R. M.: "Feralman and extreme cases of isolation."
 Amer, J. Psychol., 1940, 53, 487-517.

हो गर्द । दुगरी वालिका हर अर्थ तक जीवित करी । इन्हें समय में प्रथमें का आदर्ते तथा बचरे यहिन्छे की आदर्ने कीन की व

(२) वीर्मेत्. १ दशी मार्च क्योप्त में के अपनुष्यत तुल बात का संदेश का fe in uneit ft abgier ajujare ft meb gerjangen liniben, 1 म उपनि प्रदेशन की । जिन्नी कम आन में अने बानावरण में गृहिवर्तत य भी ही अधिक प्रकृति प्रचलित नी हुई ।



सिह चित्र एवं सीकनाक शाहुका है। मरीस परिवार में देश हुआ। स्म परा पराने में विशेषना प्राप्त कर गया । एवं ऐसे बाराजरण में उत्पक्त होते के का अही दर्वती, गुन का ही बोजवाला है, यह एक यह बानुओं के गिरोह का नेता बने और बड़ी वटिनाई से परिम द्वारा माना गया । बया यह बालावरण ही है जो पं के बद्धारों में बाक जगाप्त बरना है ? यह एक अध्यान महरवार्ग प्रश्न है जिनका मनोवैज्ञानिको को वैज्ञानिक पद्मतिको का प्रयोग करके निकालना बाहिए ।।

^{1.} Freeman, F. N., Holzinger, K. J. and Mitchell, B. C. "The influence of environment on the intelligence, school ach of

ment, and conduct of foster children."-Yearb rat. Soc. Stu Educ. 27 (1), 1928, 219-316.

^{2.} Burks, Barbaras . "The relative influence of nature at nurture upon mental development."-Yearb, nat, Soc. Stud. Fdu 27 (1) 1928, 219-316.

^{3.} Skeels, H M. "Some Iowa studies of the mental grow of children in relation to differentials of the environment summary."-Yearb. nat Soc. Stud. Educ, 39 (II), 1940, 201-308. 4. I Q का वर्णन आठवें अध्याम में दिया गया है।

इत अध्यक्तों के अधिक्ति अन्य अध्यक्त को धानेय वालशे पर निये गये, उतना वर्णन बुद्धि के अध्याद में निया गया है।

वंशानुबम और वातावरण का सापेक्ष महत्त्व 1

हमारे नामने अब पून बही प्रान है, बिने हमने अम्पाय के प्रारम्य में ही
उद्यान था कि 'बंधानुकम' और बानावरण में कीन अधिक प्रारम्य में ही
उद्यान था ति 'बंधानुकम' और बानावरण में कीन अधिक प्रारम्य में ने हैं
स्वान व तमर निमान के दिव्योग में देशन है कि वान्त को निमान में
वंधानुकम और बानावरण में किनवा सहस्व भविक है रहा हमन की निमान में
वंधानुकम और बानावरण में किनवा सहस्व भविक है रहा हमन निमान में
विभी निमाने स्थान प्रभार वा नता रहेगा जब तन कि एनवा नहीं तूर्ण नैतानिक
हम नहीं दिन वायता। इस्वान में कोई भी अस्तावन नहीं है कि बानुकम और
बानावरण, दोनों हो बानक को विधा पर प्रभाव समन है। किन हुद तक
वंधानुकम निमान की प्रभाविक करना है और किन हमन निमान तक बनावरण, इस प्रसन
वेशानुकम निमान के निमान में मन्नोदे हैं।

संपातृत में और 'सागावरण' हो मानन् यानियों है, जो यानवर-जोवन में स्वापित प्रवासित करती है। वरतु मानव रत संता भी ही उन्न है। सानवारक के स्वन्तित के सोवन निर्मित सामावित गार्गित के प्रावस्त के स्वन्तित के सामाव्यक्त सामावित के सोवन पर साना प्रमाव मानति है। वी सानुक्त जन नात्री गुणोवा योग है किन्दें बातवर अपने में ही नेवर माना है। वि रिवासन्त मून व्यक्ति की निर्मित्र विद्यालना के प्रमावित कर एक विशेष एवं उत्तक मानि में बातवा वात्रवरण का ही नाये हैं। अतः वीयानुक्रम और बाता-वारा एक सुरावे पूर्व है। वे मानव-जीनक के मानवित्त निर्मित्र के विद्यालन करने पूर्व है। वे मानव-जीनक के मानवित्त निर्मित्र के विद्यालन मानियालन के प्रमावित के विद्यालन के स्वास्त करते, स्वास के स्वास्त के स्वास करते, स्वास करते, स्वास करते हैं। स्वास करते होते स्वास करते हैं। स्वास करते हैं। स्वास करते स्वास करते हैं। स

दस संनार है उसके स्थित हुए जनस्यात गुलो को केकर जन्म तेता है। जनते सारीरिक बाहर्ज मी हुए विनिष्ट प्रमार को होनी है। कमी-नभी बहुन क्षवस अग्रद स्ववृद्ध भी करता है, वो संनातृत्र मन्त्रीत होना है। दिखक का बहु कसंब्य है कि उसके स्ववृद्धार से परिवर्जन सामे वसा उसके स्ववृद्धार करने में प्रमायिक एवं नीदिक इंटिक्की प्रस्तात करें। इन बाहित परिवर्जनों को साने के सिए उन्युक्त बाताबरण मा सहयोग मिनना परा आयदमक है। अतः एक दिखक के लिए चैंगातृत्रम की संव-पना और बाताबरण के प्रमाव की सम्यक् जानवारी नितास्त्र सावस्यक है।

^{1.} Relative Importance of Heredity and Environment,

वह विसेपताएँ शो प्राणी मे फेसल बसानुक्रम के कारण ही नावी जाती हैं
उनकी औल का तथा बात का रम, मून था प्रकार, पेहरें की बनावट तथा बन्न
सारिरिक विस्वव्दताएँ हैं। स्वास्थ्य, सूर्षत, ध्यवदार, कुछ बोमारियों में उन्मोल रचारि
में विभेदन या तो बातावरण को शे बंदानुक्रम दोनों के कारण होने हैं, अपदा बहु
कुछ माना मे बातावरण के कारण ही होते हैं। अपराणी व्यवहार बंदानुक्त नहीं है
दसका संवम्म नहीं होता किन्तु बंदानुक्रम हारा जीवन के आवार निर्मारित होने हैं
को दर बात को गमाने में पहायता देते हैं कि व्यवहार मामिक अवव असामाजिक होगा। शिक्षक को यह सम्मक्तिन आवस्त्रक है कि वह बावक का बब्ध विकास बातावरण पर नियमक एतकन कर सकता है। कुछ सारिरिक विमेणाली में सम्बन्ध में तो उनके प्रथास कल्याकन न होने, किन्तु विकास के अन्य मणी से उनवे असामों के एकन होने की बहुत मम्मायता है।

जान में प्रशंक क्यांक दूसरे से जिम्र पाम जाना है। यथांत यह माना वानी है कि "ममान समान को ही जनम देना है", फिर भी इस समानता में हमें बहुजनी विभिन्नतार मिलती हैं। अध्यापक को प्रदेक वाकत का अवसा-बना प्रथम कर प्रवास का प्रयास कर प्रथम कर का प्रमास का प्रथम कर प्रमास की प्रथम कर के प्रशंक के प्रयास कर के प्रयास कर के प्रशास के प्रयास के प्यास के प्रयास के प्

Similarity. 2. Variation 3. Regression. 4. Complexes
 Innate Behaviour.

मे परिचित होना चाहिए। उसे बालक को बुद्धि, सम्प्रत, प्रवृत्ति और योग्यता आदि का मुक्त अध्ययन करना चाहिए, जो उसे जन्म से ही प्राप्त होने हैं। उसे बालक के ब्यवहार का निर्माण उसके जन्मज्ञान गुणों के बाधार पर ही करना है। वह बालक को उपयोगी कार्यों मे सभी लगा सकता है, जबकि उसे बालक की जन्मजान योग्यता का पत्रा हो।

बाल को गिक्षा के लिए बंशानुष्य को जानकारी वर्षान्त नही है। उसके जन्म के उपरान्त कुछ ऐमे प्रमाववाली तत्त्व हैं जो बातक के मानािक, नैतिक और गामािक जीवन पर प्रमान दालने हैं। ये तत्त्व बातावरण के अन्दर पाये जाते हैं, हिममे कि बालक जन्म लेता है। अतः बातावरण का अस्पयन भी बालक की रिष्टा के लिए परानीयोगी और अस्तातावयन है।

दिशी भी हुटुम्ब में जन्म लेने वाला बातक उसी परिवार के सीन-रिवाज और सरप्याओं के प्रहुष करता है। उसके सामूर्ण हिटकोण का निर्माण उस हुटुम्ब में पूर्व-पालाओं एवं कूर्व-विचारणा के आधार पर होता है। उद्दारण के लिए, यदि दिशो बालक का जन्म ऐसे कसीने में होना है जो छोटी-मोटी पोरी करने में अध्यन दश हैतों वह बातक भी अपने परिवार के मस्यों के माह्यूचे से उस कमा प्रयोग हो जाया। यदि पर का बातवादण मुद्दा है तो बालक का विकास भी क्षाभाविक रूप में होना है, और यदि मदा है तो बालक का व्यक्तम भी कुममारोजिक ने वन जाता है। इसी स्वार के बच्च माजाविक ममुदायों का बालक के



[वित्र मे भीतन का विकोग बंगानुक्रम, वातावरण और प्रतिक्रमा ने सिन-कर बना दिया गया है। तम बंगानुक्रम द्वारा निर्मारित होते हैं और एक बातावरण में उत्पन्न होते हैं। इन दोनों ने आधार पर ही हम प्रतिक्रिया वसने हैं।]

^{1.} Maladjusted.

करता है ।

जीवन पर गरश प्रभाव पहुता है। अपारणी जाति में पानाल होने बाते बाते वाल अध्यापन्ति की तरण वहना. क्यांत हो जाति है और वह मुद्रमार तर्व बंदी स्था को बंदी तिनुत्ता में और सहस कर में मेंने नेता है। कुरित दिशा का खाल है बावहर में दूर महाद में कुरू गरिवन्ति साला है स्थान प्रभाव में स्थान का सहस्य में कुर साल में माना है, अर्था सामार्थ मा नामी और सहस्य में सामार्थ मा नामी और सहस्य में सामार्थ मा नामी की जा गावती, वार्तात मह बायक के बीवहर मोता कराम में सहस्य में सहस्य माना कराम की सामार्थ में सहस्य माना कराम की सामार्थ में सा

हुन प्रयोशनोधन के उत्थान हम इस निर्मत यह गृहें है है सिराह के हैं चितानुन्यां और 'बानाहर्स'—दोना हो अध्यन महस्वपूर्व है, होशों ही बारण सिराम पर गहरा प्रभाव आपने हैं और हिमी एक के भी दिना बारत की हि अपूर्ति रहे नायती। अप: हिमी भी गृहद हिमान्योजना में दनमें से हिमी वी जीता नहीं भी जा मकती नया बादनुक्त सिता के निस् दोनों ही अस्टबरूर्व है।

अभीर मुल्ली में बाताने के स्थानित्व के माहित्व विशास के लिए सब् बातास्त्र उपात दिया बाता है। उन्हें मृद्ध गुण्यात्व, अवादवयर और गेण भैतात को पूर्विचाल देश को जाती है। उन दिवालाओं में शिला देश बाते अपना बाताने के माण मोहाई, मागुर्जून और देशपूर्ण स्ववदार करते हैं। वे बाताने जिए उदाहाणाहक्या मुक्त दुर्गा के तुत्र और अभीद कांग्रस्त के पूर्ण कर होने एता गुल्कर बातान्त्र कांग्रस की अस्त और पारिवाल बनने के नित्य उपने

अध्यापक को इस बात की ओर भी स्थान देना चाहिए कि बातकों के हु। का बाताबरण भी उनके मुस्तिक विकास के तिल, अनुस्क हो। यदि कह या बाताबरण को दूरित याता है को उसे समये विकर्तन ताने का प्रवास करना माहि किर भी यदि बातक के उत्तर पर के हुण्य बाताबरण के प्रभाव को हुए करें वह समये गरी होना तो जो बातक को और अधिक शुवधाने प्रधान करनी व्यक्ति

जिससे उसके मना र घर के बाताबरण का प्रभाव कम हो आये।

पारामा के कार्यक्रम में बंसानुका और वातावरण—रोनो का ही म्य स्ता भाहिए। वार्यक्रम बावक को सोखता, र्राव, कमन, मृति, वोच में बुद्धि का अपयन होता चाहिए। वार्यक्रमण्या का माना वा अनुस्त कानावरण व्यं कराम चाहिए दिवसे सातक अपनी निहित सम्मावनाओं को अपने दवार्थी कराम चाहिए विश्वसे सातक अपनी निहित सम्मावनाओं को अपने दवार्थी

सारांश

"ध्यक्ति के जन्मजात गुणों का कुल योग हो बंबानुक्रम कहनाता है।" जी हरिट से निपिक्त अण्ड में सम्माध्यतः उपस्थित विशिष्ट गुणों का योग ही 'बंबानुक है। पुरुष के पुक्र और स्त्री के अण्ड के संयोग से ब्यक्ति के जीवन का प्रारम्भ हैं है। सौ-बार के बीज-नीपों में कुछ निरिचन विघेषताएँ होती हैं जो मिलकर संतान के मुगाने में निर्वारित करती हैं। एक निर्मिद्ध अण्ड में रे रे पूर्ण पंपान होते हैं, उनकी सो मी हो पर पिता के होते हैं। वन्हाणे दी प्रमान वे पानुक से लिए के लिए में तो हैं। उनकी में हो प्रमान के पानुक में लिए के लिए

में बुक्त ने परीक्षण के आधार पर मह सिद्ध कर दिया है कि प्राणियों के मिल पूर्ण भी सक्तिय हुए जोते हैं। आजकत बंदाजुकम के तीन मुख्य तियम माने का है —(4) सामा के ममान ही अपना हो अदरक होता है, (7) विभिन्नता, और (3) प्रत्या- गमन। गमान से समान ही उत्तर्थ होता है—देशके तात्र्य है कि मनुत्य के मनुत्य के मनुत्य के से अपने सामा के समान ही उत्तर्थ होता है। प्रित्यत का नियम यह बताता है कि बातक को मी-बाप को प्रतिकृति कही होता, उत्तर्थ भी आपने पूर्वनी है कुछ सिम्मार होती है। प्राणियों में प्रतिकृति कही होता, उत्तर्थ भी आपने पूर्वनी है कुछ सिम्मार होती है। प्राणियों में प्रतिकृति को होता का माने प्रतिकृति की होता का माने प्रतिकृति की स्वत्यान होते की प्रत्यान होते की प्रत्यान के स्वत्यान होते की प्रदान को 'प्रयानमान्य स्वत्यान होते की प्रदान को 'प्रयानमान' कहते हैं।

पूरि बर्जित पुण सतानों में संक्रिंत हो जाते हैं, दस्तिगर शिक्षक का कार्य और भी महत्यपूर्व है। वेते जातक को उसकी साइवृत्तिक द्या से उसत कर उसकी मृत्यपूर्व है। वोते जातक को उसकी साइवृत्तिक द्या से उसत कर उसकी मृत्य-त्वृत्तियों के सोधन करणा तथा है। डाँ है देशों मृत्य विदार्ग विद्या सीक सांकि को स्वत्त है। वस्तुत्त निर्मा कर उसकी मान के क्यांक्रिय है कि बंगा के के क्योंक्रिय की लिया है। वस्तुत के सांकि के क्योंक्रिय का निर्माण है के सांकि के स्वत्ति है। इस विदार्ग के हित्य सांकि के निर्माण का सारा अर्थ व्यापुत्रक को ही देते हैं। इस दोनों अतिवासी दिव्योंक्रियों का मान ना स्थित को साम्यामार्थीय है दिव्योंक्ष की को स्वित्व की सांकि और पुत्र है। वस का स्वत्य सांकि की स्वत्य क्यांक्ष के सांकि की सांकि और पुत्र है। वस अराने व्यापुत्रकीय पूर्वों का उपयुक्त विद्या मान्य से सांस्था की सुप्तरों कर सुप्तर स्थालत का निर्माण कर सहस्ता है।

७० | शिक्षा-मनोविज्ञान

शिक्षक के लिए बंशानुक्रम और वातावरण—दोनो ही अत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं। दोनों ही बालक की शिक्षा पर गहरा प्रभाव डालते हैं। स्कूलों में बालकों के व्यक्तित्व

के समिवत विकास के लिए अनुकूल बातावरण उत्पन्न करना चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 एक अध्यापक के लिए बंशानुत्र म की यन्त्र-रचना को सम्मन्ता कहाँ तक उपयोगी है ? यह शिक्षा के कार्य में कहीं तक सहायता पहेंगाता है ? बालक के विकास में बातावरण कहाँ तक सहायक होता है ? इसका

मुल्याञ्चन करते समय प्रत्यक्ष उदाहरण दीजिए । बासक के मानसिक विकास मे 'बंदानुक्रम' और 'बातावरण' का क्या

सापेक्षिक महत्त्व है ? इसके ऊपर प्रकाश डालते हुए एक समीक्षात्मक व्यास्या कीजिए।

जैविक बंशानुक्रम से आप क्या समभते हैं ? मानव के जैविक वंशानुक्रम

की प्रक्रियां का क्रमबद्ध वर्णन कीजिए। 'बद्यानक्रम' और 'बातावरण' का बालक के जीवन पर क्या प्रभाव पडता है ? इस हिंदर में भारत की जाति-प्रथा की समालोचना कीजिए।

"एक ही माता-पिता की सन्तान एक ही बाताबरण मे पतने पर भी भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करती है।" उदाहरण देते हए इस कथन की पब्टि कीजिए तथा उनके कारणो पर प्रकास हालिए। 'जैविक बंशानुक्रम' और 'सामाजिक दाय' के सम्बन्ध को मली-भौति

ममभ तेने में शिक्षक को क्या सहायता भिलती है ? वर्णन कीजिए ! आधनिक बाल के भारत के किन्ही तीन महान नेताओं की सीजिए, जिनके जीवन के बारे में आप भली-भौति परिचित हैं, और यह बताइए

कि उनके मेनून्व के गुषों के विकास से 'बशानुक्रम' और 'बातावरण' वहाँ तक महायक हुआ है ?

निम्नलिमित तुसून के रिक्त स्थानों की पूर्ति करों :

(i) न दुर्द देविशानुक्रम के बाहक हैं। (u) मादा तथा पिता प्रत्येक में 23 कि... बंशमूत्र के जीहे प्राप्त होते हैं।

(iii) प्रशेष इही अब्द में " ※ "X बरामूच होते है जबकि प्रस्पेक पुरुष के 🏋 में एक ">"बंशयूत्र होता है और एक "}""वंध-मुत्र होता है।

(iv) प्रत्येक बालक के विकास में """ ""तथा """ वा सारेश

महस्य है।

(६) एक ही माना-प्रिता के बालको में शिव-भिन्न क्रिक्ट कारण भारत में भिद्रता था जानी है।

४ वालक का शारीरिक और गामक (प्रेरक) विकास PHYSICAL & MOTOR DEVELOPMENT OF THE CHILD

प्राय. आपने बातको के बारे में अध्यापको और अभिभावको को यह करते मुना होगा कि ओह । अमुक कार्य सो अत्यन्त कठिन है और रमेश या नरेश (बच्ची के नाम) की उम्र में बालको के लिए नहीं है। कमी-कभी आपने यह भी देखा होगा कि कुछ बालक जिनको कोई कार्य करने के लिए सौंपा गया था और आप यह सम-भते में कि अमुक अवस्था के बालक अमुक कार्य को अवस्य कर लेंगे, जब वे उस कार्य में बसफल होते हैं तो आप नहते हैं कि इन वालको का विकास अपनी उम्र के अनुरूप नहीं हुआ । उदाहरण के लिए, यदि आप २ वर्ष के बालक को चलने में अस-मर्थ देखते हैं तो कहते हैं कि बालक का विकास सामान्य में कम हआ है. क्योंकि सामान्यतः सभी बालक र वर्षे की उम्र से टी पैरो चलना सील लेते हैं। किल यदि वह पैरो चल सकता है और उस उम्र में तेज दौड़ नहीं पाता तो आप उसे अन्य-विकसित नहीं कहेगे। इसी प्रकार एक छोटे-से बालक से यह आशा नहीं की जाती है कि वह 'कामायनी' का अर्थ समक्ष लेगा, क्योंकि अभी उसका इतना विकास नही हुआ कि वह गम्भीर विषयों को समझ सके। इसीलिए शिक्षा के कार्यक्रमों को निर्धा-े रित करते समय क्षाप बालक की उम्र और उसके विकास का ध्यान रखते हैं। यह शिक्षा-मनोविज्ञान का कार्य है कि वह आपको अन्तर्दृष्टि प्रदान करे जिससे आप बालक के विकास की अवस्थाओं और उसके द्वारा विविध विषयों को समकते की क्षमता का सही-मही आकलन कर भकें।

प्रस्तुन अध्याय और आधामी कुछ अध्यायों में दृष्टी का विवेचन शिया आयमा। वातक के प्रारोशिक और गामक विकास का वर्णन इसी अध्याय में किया वायमा तथा सदेगात्मक, सामाजिक और मानमिक विकास का वर्णन अप्यायों में होगा।

मालक का शारीरिक विकास²

'बंशानुस्तम' और 'वातावरण' बाने अस्पाय में यह बताया जा शुक्त है कि स्त्री के अब्द और पुरुष के पुत्र-मधीस ते स्थालि के जीवन का प्रारम्भ होना है। मानव-भूल को पूर्व विकासत होने में सबभाग है मान सतने हैं। अब यह पूर्व परिषक्त हो जाता है तो में के पर्ने से साहर आता है, उस समय दशका मार सगभग थ में स्वीण तक होना है।

जन्म-पूर्व काल ⁹

जैवा हुनने लिए रे अध्याय में बहुत है, जीवन एक निविक्त अवह है से प्रारम्म होना है। यह प्रोटोप्लामन 'का एक मुख्य पत्था होना है वो बेन्दत 'रे द बितीमिट' सम्बाह है। यह प्रोटोप्लामन 'का एक मुक्त अवन नाता है वो है निविद्या होता है। एक माह से यह प्रमुख वन नाता है वो है । हम सितीमिट सम्बाह होता है। हम से माह में यह प्रमुख का रूप पारच कर लेता है। इसकी सम्बाह ह, गुनी वह जाती है और भार ४०० गुना। कब यह मानव-आहोत का था हम सम्बाह ह, गुनी वह जाते के स्वाह के स्वाह को स्वाह के स्वा

के नामें स्वाचित के देट में जैमे-जैसे भूम परित्ववता थी ओर बहुता है, उसके प्रतिक्रिया के नामें स्थापित होते हैं। यह नामें जो घरीर के नित्र वालि सिरे पर होते हैं, एवरे नामींत्र होते हैं। होड़, जोती, गरदन, कथा, हान, थर, टारी, देर करूपरा, स्वयम्य इसी क्रम में सहय क्रिया के नमूने विकसित होते हैं। इस प्रकार वृद्धि सिर से देर को और होती हैं। इसी प्रकार वृद्धि क्षेत्र से सहर की और का क्रम समुप्तर स्त्राही है। मन्यों नाहर दुर्हें हिना नित्ता है, हुए को क्षित्रमें हमारे होती हैं।

जन्म के ममय बातक की सम्बाई सहमार २० इंच होती है। सकते सहिन्मों ने अपेशाहत पाने और मार में भी अधिक होते हैं। बातक के जीवन के प्रयास में उपकी सम्बाई और भार दोनों में बहुत पृद्धि होती है। सम्बाई और भार-पृदि की यह दूरता दूसरे भरें में भी बनी यहती है, किन्तु प्रयस वर्ष की अपेशा कम वृद्धि होती है। बातक वा भार ६ मार्स में हो जन्म से दूना हो जाता है और एक वर्ष में तो तीन पुना हो जाता है।

इसी फ़्कार तीमरे वर्ष तक वालक की आरीरिक वृद्धि दुतगति से होनी रहती है। किन्तु इसके उपरान्त यह तब तक घीमी पड़ती जाती है जब तक किसोरा-

^{1.} Physical Development of the Child, 2. Pre-natul period-Fertilized ovum. 4. Protoplasm. 5. Embryo. 6. Fetus.

बालक का शारीरिक और गामक (प्रेरक) विकास | ७३









[एक भ्रूण के विकास की अवस्थाएँ]

बस्पा नहीं आती। यह रिमोरावरण बागरों में तकात १३ या १४ वर्ष ते अरस्य होगी है और बार्गिकाओं में १२ या १३ वर्ष में । क्लियोरावरणा में पारीरिक दिवाण अप्यत्म हूम गिर्न से होगा है, जगरी बारीरिक वृद्धि भी अप्यत्म सीम्यता में होगी है। जब तक बातक और बार्गिकाओं में रिपोरावरणा नहीं आती, तर गण बातक बार्गिकाओं में कोर्य का माने का मार्गिका होते हैं। दिन्सु बार्गिकाओं में कीर्य का आगनत पहुंते होता है, उनित्त हमार्गिका में बार्गिका में मार्गिका हमार्गिका ह

यहाँ पर सामान्य बालक और बालिकाओं को स्थान में रखकर वर्णन किया गया है। फिन्मु यदि कोई सम्यो आधिका है तो बहु ओमन बालक से अधिक सम्बंधी ही सकती है, और इसी प्रकार से एक मोडी बालिन सामान्य बालक ने अधिक भारी होगी। विभिन्न स्थानिकों में भी ऊँचाई और भार की हॉट्ट से बहुन अन्तर हो सकता है, जैंते ०ई फीट सब्बे भीमनाय स्थान्त भी भिन्न सकते हैं और २ पीट के सीट जैसे भी।

श्यक्ति में उनकी उन्न के साथ-माण उनकी के बाई और भार भी बहना जाता है। किन्तु विभिन्न व्यक्ति में यह तारीतिक वृद्धि विभिन्न मान में होती है। वृद्धि अधिक तावक बहुत सीच बढ़ते हैं और एक ही उन्न में अपन वातकों से यहुत अधिक सम्ब और भारी हो जाते हैं। बातक का भार उसकी उन्न की अधेशा उनकी सन्बाई पर आधारित रहता है। जो बातक अधिक सम्बे होते हैं, उनका भार भी तिद्वित पर से अधिक होता है।

सभाई के बनुसार समापित भार की वासिकार्य होनी है। मदि कोई सायक समरी समादि के अनुसार से भार से बम या अधिक है तो शिक्षक को उन्नहीं और विशेष ध्यान देना चिहिए। उन्ने अक्टर के प्राप्त सायस्प्यन्तिशों के लिए भेज देना पाहिए तथा उनकी पृथ्यों को दूर करने के तिथ् बातक के अभिमानकों को सूचना भेजनी चाहिए। सामने एक लालिका? दो जा रही है जो सम्बाई और भार के धेय पर क्लाश बातती है जो विशिष्ठ आर्युन्तर पर होते हैं!

^{1.} यह वालिका भी पहें है 'Krogman, W H ' A handbook of the measurement and interpretation of height and weight in the growing child, Monographs of the Society for Research in Child Development, 48: 41, Table XIII.

सम्बाई और भार का क्षेत्र जो सैंगिक आधार पर केसीफोनिया के विद्यालयों के ५ से १५ वर्ष की आधु के विद्यापियों के अध्ययन द्वारा प्राप्त हुआ

बायु	सम्बाई का क्षेत्र (इस्रो मे)		भारकाक्षेत्र (पौण्डमे)	
	बासक	यातिकाएँ	यालक	बालिकाएँ
5	39-47	39-47	34- 53	33- 53
6	39-50	39-50	34- 63	33- 63
7	41-53	41-53	37- 73	36- 73
8	42-55	41-55	39- 78	18 -81
9	44-58	45-57	42- 91	43- 89
10	47-60	46-60	48-101	45-105
11	48-63	48-62	50-117	49-120
12	50-65	50-65	55-128	56-137
13	52-67	53-67	60-142	62-151
14	54-67	55-67	66-146	70-152
15	56-67	57-67	74-148	82-153

बासक की अभिवृद्धि के समय शारीरिक परिवर्तन

बालक जैन-जैने बढ़ता जाता है, उसमे बृद्धि होती जानी है, बैसे ही बैंग उनमे बहुन-से गारीरिक परिवर्गन भी होते जाते हैं। इन्हीं परिवर्तनो के कारण एक बालक प्रोड़ ब्यांक से विसङ्घल पिना दिलाई पड़ता है। अभिवृद्धि का स्वरूप एक बालक में दूसरे से भिन्न होता है। किन्तु कुछ ऐगी सामान्य क्रियेग्ताएँ हैं जो अधिकतर बालकों में एक ही मचन पर प्रकट होंगी हैं।

विवादक के प्रारोशिक परिवर्तन उसकी पिंच और कार्यों को बहुत अधिक प्रमा-कि करते हैं। उदाहरण के निस्, बालक छोटो उस से ही अपने और हुएतों से छोटे और बढ़े का अब्दाहरण के निस्, बालक छोटो उस से ही अपने और कुरारों से छोटे के सक्स पह छोटा है और अपने से छोटे बालकों से चहु बझा। बालक की छुटाई कोर बढ़ाई की यह तत्वर्तना उसके स्पन्नहार पर बहुत प्रमाय डामती है। यदि सामा यह अनुमक करता है कि यह इसरे से बढ़ा है तो उसका स्पन्नहार उस स्पन्नहार से मिन्न होगा, जब बहु यह सममना है कि बहु हुमरों से छोटा है। आगंने प्राय वसक बालकों को दूसरे बालकों से यह करते हुमरों होगा होगा कि—"पुन तो बहे हो गहा होगा कि—"पुन हो सुन होने हुम हो होगा कि—"पुन या पूर्ण को मानता को उसरे हो से अपना विलोग उसे देशे।" से कथन बालक में बहुतन या छुटाल की मानता को उसरे हो है।

उम्र के बढ़ने के साथ-नाथ, सबने अधिक महत्त्वपूर्ण शारीरिक परिवर्नन मस्सिष्क और रुपूर्ण नाडी-मंडल की परिपक्वता होनी है। माँवपेशियों में भी आयु

^{1.} Physical Change during Growth of Children.

के ताप-ताथ वृद्धि होनी है और यह भी योवन तक नूर्ण गमुद्ध हो जानी है। धारीरिक अंत्य-देशि में परिवर्गन होता है। होंहुगी अंत्रताहन अंद्रियत तथी थीर मोटी हो जाती है तथा प्रायेक जोड प्रीव तथा परिपवर हो जाता है। धारीर की विभयों में भी एक सीमा तक काफी परिवर्गन का जाता है, जी—गल-जान, वीवन-जुल धनिय, विद्वानित आंद्रियत परिवर्गन वालक के अवहार पर बहुन अंद्रियत परिवर्गन वालक के अवहार पर बहुन अंद्रियत परिवर्गन वालक के अवहार पर बहुन अंद्रियत परिवर्गन वालक के अवहार पर बहुन के प्रयान परिवर्गन सीमा परिवर्गनों को प्यान में ररकर बालक की प्रिया देशी पाहिए।

बातक को किसी भी विषय को पढ़ाने समय उनकी मानविक परिचक्तना का स्थान रसना चांग्रिए। यदि उनका मस्तिष्क पूर्ण विकसिन और परिचक्त नहीं है तो आप उने मणित के कठिन प्रश्नों को नहीं पढ़ा सकते। किर भी यदि आप बातक को कठिन परिश्रम करने के लिए मजबूर करते हैं तो बातक के स्वास्थ्य पर उत्तका दुरा प्रभाव प्रदेशा

यातकों को दारीरिक शिशा देते समय भी उनकी दारीरिक अभिवृद्धि और विवास को ध्यान में रक्षना पाहिए। बातकों के जीवन में प्रथम रे० नयों के लिए सारिरिक शिशा परम आवस्यक एवं उपयोगी है। विशोशवस्या तथा बालकात के प्रारम्भ में बातक के स्वास्थ्य की पूरी देश-भात करानी चाहिए, तथा उनके बाहरि, पोषण, खेल और ध्यावाम का पूरा-पूरा ध्यान रक्षना चाहिए। 'विशोशवस्या' बातक के जीवन का यह समय है जब ट्रिंड्यों बडी शीग्रता से बहुती और विकरित होती है, जतः बातक को उसके अनुकूल उपगुक्त शारीरिक शिशा देने की आव-ध्यकता है।

अभिवृद्धि और शारीरिक अनुपात²

¹ Nutrition 2. Growth & Bodily Proportion.

बातक और बातिकाओं की शारी हिंक वृद्धि में अन्तर—वात्यावस्था में प्राचित्र हॉट से बातिकाएँ वात्यको से अधिक विक्रियत होती हैं। एक सामान्य बातक के तुनावात्रक एक बातिना में एक बार्ड बच्च रित्त हो ती हिंक क्षेत्र विक्रियत हो जाते हैं और उमें ऋपुसाब होने बचवा है। अनुगातत- बातिकाएँ बात्यावस्था की एक हो उम्र में बातको से अधिक भारी और तस्बी होनी हैं। इसका पूरा वर्णन हम पड़ने कर चक्के हैं

वातिकाओं को यह पूर्व-प्रोडता बहुत-सी मनीर्वकातिक समस्याओं को जन्म देवी है। एक ही उन की नक्की दूसरे बावकों नो धोटा समस्त्रों और उनके नटकर प्रवाहार पर श्रोक उटती है तथा अपने को बहार प्रमुक्त है। हमारी प्रवाह निर्देश आकर्षण बातकों से प्रथम उदार हो जाता है, किन्तु इससे यह वात्त्य नहीं है कि स्विक्ताओं राह समाए पर्य नित्तमक उन्हें दुस्सीय से बता तेते हैं और निर्देश से समुख्य स्विक्ताओं राह समाए पर्य नित्तमक उन्हें दुस्सीय से बता तेते हैं और निर्देश से स्वाह रखे हैं। जिन पाठ्यालाओं में बालक और बातिकाओं की सह-विधास होती है वहाँ के अप्याहकों को बातिकाओं की इन मनीर्वेज्ञानिक समस्त्राओं का दूर्य-पूर्ण ध्यान ब्याला चाहिए। इसीनिय सावक और बातिकाओं निर्मा हमें कि एक प्रकाश का पहुज्य म और एक ही अकार की शिवा अभिक उपयोगी नहीं होती, क्योंकि उनके विकास की प्रजिया में बहुत निक्रता है। अतः सिम्स, बातक और वात्तिकाओं के बारोरिक और

किञोरावस्था में शारीरिक परिवर्तन

'कंधोर' व्यक्ति के श्रीवन का बहु काल है जबकि बहु मानानोत्पारन के योग्य हो जाता है। बही वह समय है जब सालको की निमर्श्यादयों से पुरस्ताव होने मानता है, जो की के अब्द से निमर्क्त रामीयान करके के सोग्य हो। जाता है। इसी प्रकार यह बातिकाओं के लिए भी सैंद्रिक प्रीइता का समय है। भारत से यह नीविक प्रीइता का बात बातिकाओं से 12-21 वर्ष और बातकों से 12-12 वर्ष के प्रारस्त होना है। इसी काल से उनसे सैंद्रिक तास्यक के सत्याद करा बार दिलायों पहते हैं। क्लियातका को प्राप्त करने पर बातिकाओं से रक्ष्याव होने प्रतान के और बातकों से भी पुष्टप्याव की समना आ बाती है। दिशोरातका का नात पूर्व प्रीइता तक बनता रहता है और यह साल में 10 से देन क्षर्य तक माना आता है।

विचोरपन्या में बानक मे महान धारीरिक परिवर्गन वा जाते हैं । वार्तवनाएँ स्त्रील को प्राप्त करती हैं और बावक पुरस्तव को । 'विचोरावस्था' बारचावस्था और प्रीकृतस्था के बीच का समय है । उसने प्राप्तम तारच्य के तसावों से द्वाचा पाता है । किन्तु यह भी प्यान में एन तमा चाहिए कि ऐसी कोई कड़ बीचा-रेवा नहीं हो सकती जब से ही सभी जानिकाओं में क्युत्याय प्रारम्भ हो, विजी में एक-रो

^{1.} Physical Changes in Adolescence.

पर्य प्रथम और रिन्ही बालिनाओं में एवं-रो वर्ष उत्तरान्त भी यह प्रारम्भ हो सबना है, बयोकि अधिवनर यह उनके बारीरिक स्थान्य पर आयारित होता है। यही नष्य बालको के लिए है।

गांदिराओं में अभिवृद्धि की नवने अधिक दूनना १२६ वर्ष पर होगी है और साना में मं नमभग १४ वर्ष नर । इस अवस्था में सारिनिक परिवर्तन स्टाट दिनाई रापने हैं और अध्यक्षित की हिंद में उसने नाइक्ष्म दिनाईन होना हैं। विचोर के हाय-पैर, नाइ इस्यादि बहुत लग्ने हो जाने हैं। उसने मार में बहुत अधिक और प्रोप्त मंदिनने होना है। वह सामभन २६ पीष्ट सक एक ही वर्ष में बहु जाना है। वासक की आवाज नारी पट जानी है, वह और के ममान जांनि होनी है। आवाज रख भी हो जानी है जिसके कारण कभी-कभी बाजक में बदा जहां अनुसब होना है। सामिका में परोप्त विचानित होने समते हैं। वे अधिक उपन और सोमकार हम में बदते हैं। ये गमी परिवर्तन बानक के स्वभाव में प्रिचित्तान सते हैं। यह बेवेंनी का अनमक करना है तथा अध्यक्ति हमान वह में सामिक हम

मू कि विजिस बाला में विभिन्न प्रसार में ब्रीसबृद्धि होती है, इसीवए कभी-कारी यह भी देवा जाता है कि १२ वर्ष ना बालक ११ वर्ष के सामान्य बालक अबदा वाजिका के मामान प्रोह होता है, तथा एक १२ वर्ष ना बातक ११ वर्ष के सामान्य बालक के नामान हो। विकस्तित होता है। वे अनियमित्रताएँ वर्ष्यापक और अभिभावकों के लिए वरी बसम्बार्ग उत्तरत कर देवी है। मामान्य समय में उत्तरकात ना ताम्य-याला बालक अपने को मत्तरता से मामा में स्वविद्यात नहीं कर पाता, जितना कि पूर्व नास्त्य-याला बालक उस बातक का व्यवहार सामा और पाठ-गावा—-दोनों में ही, बच्चों जैना होगा, जबकि अवस्था बी ट्रिट वे उसने सम्मीर अबहार की बरोधा की जाती है। वी बालक प्रारदिक होट में कम पत्रम होते है, वे अभिक चनता ना ना हो है। वी बालक प्रारदिक होट में कम पत्रम होते है, वे अभिक चनता ना जाते है। वक्का स्ववहार चनता कीर शिक्ष होत

तान्य के आ जाते में बालको में विषयितिङ्गीय में प्रत्यक्ष हो जाता है। काम-मानवा की बाहृषि तीव गति से होती है। देन वर्ष की अवस्था तक बहुतनी बालक उचित बातावरण न मिनने पर विषय जाते हैं, उनको रचि विषयीत सिङ्ग के प्रति विहासक्ष्या तक बहुव जाती है।

िक्दोरायन्या में बातन-बालिनाओं में निङ्गीय प्रेम के विकास और नामुक्ता नी अभिष्ठिक के कारण दिखा में कठिनाइमाँ आ खानी हैं। उनका सैसे निवारण करना चाहिए, इस बारे से हम "कैदोर और काम-शिक्षा" नामक अप्याय से पूर्ण विवेचन करें।

¹ Hetro-Sexual

व्यक्तित्व और स्वास्थ्य 1

प्राय: यह देवा जाता है कि जिन लोगो का स्वास्थ्य बच्छा, वारीर मुमङ्गाञ्जि, मुदर और पुष्ट होता है वे लोग समाज में श्रादर पाते हैं, तथा जो दुवेंग, वाकिहीन और व्यञ्जातो होते हैं, समाज उनकी उतनी प्रयोगा नहीं करना। स्वस्थ व्यक्तियों को जाने गायियों में सम्मान मिलता है, विषमिलियी आकरित होने और प्रेम प्रयोगत करते हैं।

एक बातक अपने से बड़ों की उपिन्यिति में अपने को हीन अनुभव करता है क्योंकि वह उनकी तुलना में छोटा होता है। इस लघुता की भारता से बातक में हीन-पींग्य पड़ आती है। अत: इस कारण बातक की कार-मै-कम वयस्की के साथ रफ्ता चाहिए। उन्हें उसी उम्र के और उसी मात्रा के विकमित बातकों के साथ रफ्ता चाहिए।

एक वातक जो अपनी ही उस के बातको की अपेशा बहुत अधिक छोटा है,
जम्मे कभी-कभी हीनता की मावना सा जाती है। वह अपनी उस के वातको से
जम्मे कभी-कभी हीनता की मावना सा जाती है। वह अपनी उस के वातको से
वस्त्रे को अस्तर एकने की चेट्टा करता है तथा अपने ही समान छोटे वातक-सांतिवाओं
में संतता प्रयाद करता है। यह भी देवा गया है कि कभी-कभी छोटे उसके सा वस्त्री
परियम कर, कक्षा में अच्छे अंक प्राप्त कर सा समीत में दक्षता अग्यत कर अपनी
नेपूर्ण की सावना को कमी को हूर करने की कोशिया करते हैं। वह अपनी वपूरा
नै बमी को पूर करने के लिए कभी-कभी भगवाह और आकामक भी हो जाते हैं।
नै दूसरो में दबना नहीं बाहते हैं। इसितए उनका व्यवहार भी कर ही जाता है और
न सायार पर अस्पापक वर्षों दाराती इदाता है। इनका मूल कारण वातक की
अग्यहीगता की मातना है, जिसे वह किशी-न-किशी प्रकार पूरा करना चाहता है।
परिमानकरण, उसना व्यवहार दुनितित और अमावल वन जाता है। किन्तु वर्म
भाग ते में की बान है कि प्रतेष वातक भी होने हैं जो अंतन में अपने आप को मती-भानि
ज्यवित्त कर तेते हैं। हिन्तु उन बातको से जो सावान्य वातको से स्वास्थ्य से
क्योर होने हैं के उस्तु क प्रवृत्ति कोश अधिका में अपने आप को मती-भानि
ज्यवित्त कर तेते हैं। हिन्तु उन बातको से जो सावान्य वातको से स्वास्थ्य से
क्योर होते हैं, उपनु कर पुरस्त संध्वता अधिका है।

एक अधिक मोटे बालक अमना पतले वालक, एक बहुन छोटे अपना बहुन से बालक में भी सूनी प्रकार की अपयोजाताएँ और कांत्रियों हो तकती है। पाट-प्रमासाने में मोटे बालको को 'मोट्र' कहकर पुकारा जाता है, और प्रमेट कालक प्रकी हैंनी उद्यान है। रही प्रकार से बहुत लाने अपना दुन्ते-नगरे बालको को भी 'माट्र' और 'शीकिया' कहकर पुकारा जाता है। इन व्यंच्यात्मक सम्बोपनो का परिणाम यह निकतता है कि बालक अपनी योगयता और अगने में आस-विद्वान को दैटा है देवा होन का जाता है।

^{1.} Personality & Health. 2. Inferiority Complex.



यदि हम दिशी एक ही उस के बाल-ममूह के वारोशिक और भागिक हार के पार्टिश सम्मण्ये का निरिक्षण करें तो देगों कि उनमें आपना में बहुत निम्म अनुस्त है। इससे वर परिचाम निकारता है कि यह आवश्यक नहीं कि जो सोग पारोशिक होट में अधिक दिश्मित हैं उनका मन्तिक भी उसी अनुसान में दिश्मित होगा। किन्तु किर भी सामन के मानशिक और धारोशिक विकास में पारस्थित सम्मण है ही, हतिशव गुनर और स्वया धारोशिक विकास के साम उच्च माननाओं का सम्मण माना बाता है। अन एक ही उस के एक बालक-ममूह में में में पारिश्विक हिंदि में स्विक्त किस्मण करने के प्राथम सम्मण्ये के एक बालक-ममूह में में में पार्टिश क्रिक्त माना बाता है। अन एक ही उस माना विकास और दिख्यन भी स्वर्थित मोना है किया जब के अनुस्ता के निजन पार्टि विकास मो के ही होगा। हैं, सोगे में सरकार भी हता सकते हैं, किन्दु निवस तो सामान्य को ही होंट में रायहर बनाया स्वराह भी

गामक विकास¹

बातक का सर्वाङ्गीण विकास उनके पाउँकारी विकास पर बहुत विधिक सामारित होता है। सामक विकास से हमारा क्षेत्रमाव "खातक की साँकि, सबि कीर मिसिसियों के विकास के स्वार्थ के प्रिक्त उपयोग को क्षेत्रमात या जाने से हैं।" बातका का से सेवस या जाने ते हैं।" बातका का सेवस्य का जाने ते हैं है।" बातका का सेवस्य कर बहुत हुत उठ उनके तिहात है। बातक समुचिन गामक विकास के द्वारा ही शर्म के किए बता है। बातक समुचिन गामक विकास के द्वारा ही अपने को ममान के कहुण्य बनाता बीमता है। बहु करती वीद्धिक जिलाना को स्वयुक्त करता है। के स्वयुक्त के सित्त करता है। के स्वयुक्त के सित्त करता है। के स्वयुक्त करता है। के स्वयुक्त करता है। के स्वयं के स्वयुक्त करता है। के सोवस के सम्बन्ध के स्वयुक्त करता है। के सेवस कर करता है। के स्वयुक्त करता है।

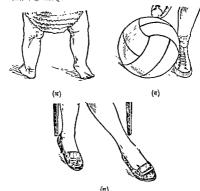
मायक दिवास बेबत समित्र महत्वपूर्ण नहीं है कि इसका सम्बन्ध पारितिक भीर मानिक दिवास है है, यरद स्था प्रको परम उपयोजिता है और इसी कारण यह सिंभी भी स्थानिक के बीवन में अपदान उपयोगी और महत्वपूर्ण मात्रमा जाता है। योई बानक उच्च स्तरीय सानिक कार्यों के बरने योग्य न हो, उमने उच्च बीदिक परावत के कार्यों के सर्वें की सामना न हो, हिन्दु बन् गायक योग्याओं में यूर्व स्पार्थ के कार्यों के सर्वें की सामना न हो, हिन्दु बन् गायक योग्याओं में यूर्व स्पार्थ है, ऐसा बात्रक उन कार्यों के सर्वें के व्योग्य उद्याग्य वा सकता है, जिनमें

^{1.} Group. 2. Motor Development. 3. Proper Motor Behaviour. 4. Operation.

६२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

उच्च योदिक धरातल अपना प्रतिभा की आवश्यकता होती है; किम्तु वह एक कुसल कारोगर, दक्ष शिल्पकार और योग्य मिश्त्री वन सकता है।

सामक की सल का विकास — वास्त्यानस्था में सामक विकास बडी दीप्रिया में होता है। बच्चा जब देन मान का ही होता है, यह सरस्ता के चलना शीम सेता है। दूसरे और तीमरे वर्ष में वह दौड़ना, चढ़ना, उद्धुना-मूर्ना, प्रमुनन रूनना और नृत्य करना भी शीम तेता है। बालक जब भी उद्धुलना, सन्तुनन करना आदि कोई नभी चीज शीमता है, तो वह लगातार उद्धका अन्यान करता है तथा बडो से उप कार्य की स्थोइनि प्राप्त करना है कि वह दौड़ना शीप गया है अथवा जसे गयानुवन रसना अपना साता है।



्तित्र अ, ब, स में देखिए, किम प्रकार टोगों में परिषक्वता आती हैं । छोटे बालक के पांच देशस्थाते हैं । जैसे-चैसे आबु बढती जाती है, छियाओं पर निर्देश्य प्राप्त हो जाता है ।}

^{1.} Development of Motor Skill.

समय-समय बालक बरानी मंतिर्वायों के ठील-ठीक और समुचित प्रमीण के सम्बन्ध इन्ह सीखाना है। यह देवा समय है कि एक र वर्ष का सातक हैं दो का छोटा मकान बना सकता है। एक र वर्ष का बालक किसी पूर्त की आमानी में अनुहति कर सकता है, वह एक मूर्वीय मानती रेताइति भी बना सकता है। यह एक बड़ा तुर्व का मोना बनाकर उनमें वो छोट-डीटे मोने पैरो के जिए तना दो छोटे-डीटे-डीटो-के निए बनाने की शस्ता रक्ता है। एक प्रयंक्त सातक समक्षेत्र योचे वर्ष ने तकता कर दुने बना सत्ता है, नवा ५ वर्षीय बालक मानव की बाह्य क्योरता उनके हाय-पैर, सरीर, अती और पूर्वन का बीका मान देवर बना सकता है।

सवात में मानुसन के विकास सावार्यी एक प्रयोग के व कर्नन किया जा सकता है। इस प्रयोग में ३२० वासक एवं ६०० बारिकाओं को की विकास आपू के थे, एक १२ कीट सब्से बहुटे के किया पर स्वाया जो २ कीट मीटा और ४ फीट कीटा था। इसकी पुरुषी ते २ ईच केंचा रच्या गया। इस सहदे के बीच में पूछ सौचा था। प्रयोक बातक को नीन अवसर एक और से सहदे के के बार-मारा जाने के दिये गये। दिना गिरे हुए सहदे को पार करने वार्य वात्र को अदू प्रयान किया गया। इस प्रकार को बाहत कर प्रयोग वात्र को अदू प्रयान किया गया। इस प्रकार को बाहत हथा प्रयोग वात्र किया गया। किए प्रयान की वात्र किया गया। इस प्रकार को बाहत के वार प्रयोग वात्र के स्वाय के स्वाय भी दिना गिरे वार की । किया प्रयान प्रयोग के साव एक वार भी दिना गिरे पार नहीं आ सके। ७ वर्ष की वात्रिवार विनाय एक वार पार वा गकी। ११-१२ वर्ष के बातक १-४ वार कार-मार दिना गिरे वा सके, व्यक्ति इस आप की वात्रिकार देन वार की गया।

पता में रंग, वाकर, परिमाया, मांचा आदि के प्रति प्रास्म में ही प्रीव परा हो जाती है। देवी मंत्रेक्सरे ने कारनी प्रिया में 'मोलेक्सरे प्रणाली' में होटे वालको की होंगे अपूर्वित के मान क्या है और उन्हें प्रणाकती विक्रिय गय बाली बल्हाने के मान्यम ही निगाने पर बल दिया है। एक २ वर्ष के बालक को देंगे और कम्मरे जो बल्प में मदे के प्रीत्य में की होते में रणने में ही धानन्य आता है। इ वर्ष की उम्र में यह विभिन्न रफीं तथा मरहाने के आकार से बुलता कराता और उनमें आनन्द ने नता है। ४ वर्ष की उम्र में बातक तीन-बार तायाराष्ट्र इन्हों बाली चिन-स्था प्रशास के बातमा ती के लगा है। एक ४ पर्य का बातक नावान्य रंगो के नाम पर्या कता है, बैंके—हरूर, मीप्तर, जात, और बुछ बङ्को तथा अग्रसों की निप्तता हों भी बता सकाता है।

गामक कौराल का विकास बालक में सामान्य में विशिष्ट कार्य की तरफ शोता

^{1.} Circle

² G. W. Cron and N. H. Pronko: "Development of a sense of balance in school children"—Journal of Educational Research, 1957, 51, 33-37.

^{3.} Madam Montessori, 4. Jigsaw Puzzle.

है। वहुने बातक गामान, घरता और गायारण कारों को करना गीमारा है, किर विवाद कारों को स्मान प्रत्या किया गया है कि किर वह गेरे कारों को गीमाना कारता है जो वामाया और विवाद कारों का निक्ष्म हो। तामार्थ 'नाम ने करिटा' और 'किस से गाया और विवाद कारों का निक्ष्म हो। तामार्थ 'नाम ने करिटा' और 'किस से गाया है। वह की वह प्रथम तीमा पुरा है, करते का प्रयास करता है। गर्वप्रथम वामक पमना गीमारा है, अस्मान के हारा जगमें हुसमा प्राप्त करने पर यह दोका गीमाना है। वह अपने हम्स के विचाद कार्य को करना गीमा है। वह अपने हम्स है विचाद कार्य कार्य कार्य करने कार वह दोकों हमारों का एगोफाण है, बिगो वामु को वक्ष्म गीमारा है, किर दोकों हुए भी हमें पा वामारा है। वह कार्य का

कोशल, जिसके द्वारा वालक मे आत्म-निभंदता की भावना जावत होती हैं!

वानक अन्य बहुत में वासों को भी अपने हाथ से हवर्ष करना चाहता है। रत एतियों के लेक्क की बांकिंग, विकाशी उम्र वापमा भू वर्ष की थी, अपने बाजों को स्वयं में बातां की कि की करों भी और दिना में ने मारद के स्वयं जबप पहनेना अधिक पमन्य करनी थी। में के चाहने पर भी बहु उपने अपने वानों में कहीं गड़ी करवाती। परानु ऐसा करने में प्राय. यह बाम बिनाइ देवी भी—अभी आईक अपने अध्यन पहने नेती में तो कभी तेता विकार देती थी—अपनि मो यह करने जगत मही चरती थी, फिर भी पूर्वी चरती को चाहती थी। इस प्रवार के बायों में बातक के तिवाहों कीमल का विकार होता है और बुख यायय याद उस कारों को करने में स्वयं दशरार प्राप्त कर नेता है। मातानिका बालको की यदि ऐसे कार्य करने में

^{1.} Skills which develop the attitude of self-help in the Child,

शासक का सारीरिक और गामक (प्रेरक) विकास | ६५

बाषा पहुँचाते हैं तो वालक को अधिक हानि पहुँचाते और उनके गतिकाही विकास में बायक होते हैं। पूर्वि ये जियाएँ ही वालक के शारम-निर्मेर होने में महायता पहुँचाती हैं, अतः माता-पिता को उनमें रकावट नहीं डालनी चाहिए।



[यह दालक स्वयं सब कार्य करना चाहता है। किन्तु गामक कौदाल का विकास न होने के कारण वह थीओ को गिरा देता है फिर सबभीत हो जाता है क्योंकि उसे अपनी साता की डॉट का डर है।]

गामक-विधा और लिग-मेदी

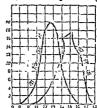
जीनमा (Jenkins) एवं अप्ये विद्वालों का यह करत है कि एक गामध्य वाक गामाण्य जीन्द्रशं में साँक, गति जी र जाय गामक मैंजुज को परीसाओं में अधिक उन्हेंच्य तित्र होगा है। गामध्य-पतिक के प्रदर्शन में मामध्ये औं सह यरिनात हो नारचों से प्रतीत होगी हैं - (१) उनके जाम-जान वारचों है। तथा (२) बास्ट्रकिक प्रमाद हो। बाहक प्रारम से ही शाहर के मामध्यिक कार्यों में भाग तथा प्रताप कर देते हैं। बाहक प्रारम से ही शाहर के मामध्येक कार्यों में भाग तथा प्रताप के स्वत्र हों। से ही यर की चहारदीमार्थी के अध्यर सन्द रही है, उन्हा कार्य क्षेत्र के क्ष्मवा क्षमता पर ही होगा है । या मी की माम्योविक सार्यों में अधिक प्रताप त्री हो तो स्वास्त चेत्र हैक हरिट से देवारा है। धायद हमारे सामा ने स्पी के लिए चरित का मानव्यक्ष यर के जन्दर अन्द रहता ही बना रता है। धारित्र हरिट में भी सर्विक्ष वा वाक्से के समान किन्न कार्यों को करने के योग्य नहीं होती। वारच्य प्रायव करने पर भी

^{1.} Sex-differences in motor-performance.

जनके हाय-पैर और मारीरिक आहारि यानको की अपेशा अनुपाननः छोडी होती किन्यु जनकी गर्दन अनुपातनः यानकों ने सम्बो होती है।

भैने-जैने बातव-बानिनाओं हो उस बहुनी जाती है, धैने ही उसही गृतिन बानियों से भी अनार बहुना जाता है। बादिवाओं से हुन गासक गृतियों का दिव अपने घरम बिन्हु पर १४ वर्ष की उस से गुरूप जाता है, जबकि बातवों से विकास १७ वर्ष की उस तक होना दला है।

वासक एवं वासिकाओं की मुजनात्मक अभिनृद्धि



विह आयु जिस पर बातक और वालिकाएँ अधिकतम अभिवृद्धि पर पहुँद जाने हैं।

वासिकाएँ बालको से उन मिध्यन कार्यों में आंत निकल जाती हैं, जिनमें मा सारीरिक एकि की आवस्पनता नहीं नक्ष्मी । एम व्येक्कोनेन ने एक अपयन हा यह बता सारामा कि बासक-बासिकाओं से ऐसे गंदरावें में बहुत गारे नितन जो हैं, वैसे सकड़ी के दुकड़ों का इक्ट्रा करना, जिनसे एक पहिनेदार राष्ट्री बतारी हो टीक एको के समान सहिन्दारी वहनों में कपड़ों के टुकड़ी को एक्शिय करने में बहु आयो निकल जाती हैं, जिनसे सिकट कोई वहन बनता है और धारीरिक ली की अधिक आवस्पनता नहीं होती।

हमारे देश में वालक और वालिकाओं की पाठताखाएँ बहुत ही पृषवहत हैं उनकी आपस की कार्य-प्रणासी एक-दूसरे से बिलकुल निम्न है; और कुछ हुद तक या

[।] चित्र का आधार है. Shuttle Worth, F. "The Physical &

ठीक भी है कि बालिकाओं से नित्रमों के कार्य सम्पन्न कराये जायें तथा बातकों को पुरशोधित कार्य करने के लिए दिने जायें। किन्तु अब समय जा गना है जब दोनों की ऐसे कार्यों में भी सवाया जाय जिनमें दोनों ही समान रूप से भाग से एकें। मौताम से हमारा मंदियान भी रही तथा पुरुष दोनों की बरावरी पर यस हेना है।

गामक योग्यताओं का आवस में सम्बन्ध¹

एक व्यक्ति से यदि एक प्रकार की सामक सामध्ये अधिक है तो यह आयद्यक मही कि अब प्रकार को सामक योग्यताएँ भी उसमें उसने कोटि की शनिवाली होगी, जब तक कि कोट ऐसा विद्येष कार्य न हो, दिसमें सभी सामक योग्यताओं, वैवे—
सक्ति, गिन, मोममेनियों आदि, की आयद्यकता करती हो। जत एक स्थानि की कोट्टे
विद्येष गामक सामध्ये दूसरी गामक योग्यता के अधिक वनसाती हो गरती है। प्रत्येक
स्थित गामक नेमुच्य के प्रयोग में दूसरे से मिल हो गरता है। कुछ स्थिति वह से
विविध गामक नेमुच्य के प्रयोग में दूसरे से मिल हो गरता है। कुछ स्थिति वह से
विविध गामक नेमुच्य के प्रयोग में सामक्ता अंग्रेस्ट हो मक्ते हैं चवकि दूसरे लोग केसक
एक विधियर गामक कीमस के प्रदर्शन में ही सिवहात और पणम दश हो। सकते हैं।
अत विधिक कार्यकार्य कार्योगन "सामक्त गामक प्रोण्यता" के आधार पर न
होगर, सम्भाग वाहिए।

वामहस्तता 4

सीरमान का नगन है कि ६ या ७ बानको में में एक बालक बामहस्ता होना है। आपिद दम बामहस्ता का कारण बधा है ? कुछ लोगी ना सत है कि बामहस्ता जनवान होनी है, परन्तु अस्त कुछ लोगी की धारचा बढ़ है कि बासक के बीबन के प्रास्म के नूबे अनुमाने के बारण यह बादत दर बाती है।

यह ध्यान देने नी नाग है कि नावक अपन के नुख महीतो तक न तो वास-हता होते हैं और न दरिलम्हरना। ने अपने होतो हाथों का प्रयोग आवस्परतानुमार रखे हैं, क्लियु धीरे-धीरे वेंने ने बढ़ते जाने हैं, नैते-ही-वेंने ने निशी एक हाथ—दाएँ या नाएँ—ना प्रयोग करना प्रारम्भ कर देते हैं और ने बासहस्ता या दरिलम्हरता वन जाने हैं। चूल शानवीं में यह अभिशृंधि हिशी प्रातिक बहुति के कारण भी हो सकती है। उनके नाशेमप्रस्त नो रचना में ऐंगी नृद्ध विध्येषता हो सबती है, जिससे के सायहत कर हो अयोग करते हैं और सामहरता वन जाने हैं।

इस दक्षिणहरूतना वाने गसार में बातक अपने आप दक्षिणहरूसा वन जाता है। बातावरण के प्रभाव के बारण बावक दक्षिणहरूतता वो ही घटण कर सेता है। यदि बातक साने-पीने में बाएँ हाय वा प्रयोग वरना भी है तो अभिभावक उसे दौट

^{1.} Inter-relations of Motor Abilities 2. Educational Programmes. 3. General Motor Ability, 4. Left Handedness.



आपन में सह-मस्वन्य है, फिर भी अध्यापक को वालक का भली-मौति अध्ययन करना चाहिए और तब उसके बारे में अपनी घारणा बनानी चाहिए।

बालक का सर्वाचीण विकास अनके गामक विकास पर अधिक अवलम्बित होता है। गामक विकास से तात्पर्य बालक की शक्ति और मासपेशियों के विकास से तथा हाथ-पैरों के समुचित प्रयोग की क्षमता था जाने से है। यह अन्यन्त महत्त्व-पणे है क्योंकि इसका सम्बन्ध वालक के गर्वेगात्मक, बौदिक और सामाजिक विकास से होता है तथा स्वयं भी यह अध्यन्त उपयोगी है। गतिवाही विकास बाल्यावस्था मे तीव गति में होना है। गामक कौदल का विकास वानक में सामान्य से विशिष्ट की बोर होता है। पहले बालक सामान्य और साधारण कार्यों को करना सीखता है. फिर विशिष्ट कार्यों को । बालक अत्यन्त छोटी उम्र में ही उन नैपण्यों को सीखने का प्रवास करता है, जिनसे जसमे आत्म-माहाय्य और आत्म-निर्मरता की भावना का विकास होता है। बालको को आत्म-निर्भर बनाने वाले कार्य करते समय हाँटना नहीं चाहिए। कुछ कार्यों के करने में बालक बालिकाओं से श्रेष्ट होते हैं जिनमें वेबल धारीरिक धाक्ति की ही आवस्यकता होनी है। किन्तु किन्ही दूसरे कार्यों मे लडिकियों भी लड़कों से श्रेष्ठ होती हैं। यद्यपि बालक और बालिकाओं की शामक शक्तियों से अन्तर होना है, फिर भी कुछ ऐसे कार्यों वा आयोजन होना चाहिए जहां बराबर की हैनियत से बालक और बालिराएँ कार्य में भाग ले सकें। चौक सामान्य गामक योग्यता का कोई महत्त्व नहीं है. इसलिए शिक्षकों को चाहिए कि शैक्षिक कार्य-प्रम बनाते समय वे नामान्य गामक योग्यता के ऊपर बल न दें वरन अपने कार्यक्रमो का आधार गामक योग्यताओं को ही बनायें।

धोरेम्मन के अनुसार ६ या ७ बातको में एक बातक बायहरना हो मरवा है। दिन्तु इसके पृत्त कारणो पर प्रकास बानने में कभी तक कोई बिदाने पूर्ण सफत कोई प्रभा । यो बातक बायहरता है जर्दे दक्षिणहरता होने के तिस्य वत नहीं देना पार्टिश वरन करने जभी वा प्रभोग करने के तिस्य छोर देना चाहिए विससे से उसका प्रयोग बुधनता में कर सकें। यदि दिसी बातक को दक्षिणहरना बनाता हो है दो यह कार्य पंचित्र के प्रारम्भ में ही कर दिना पार्टिश, अन्यमा बाद में बातक के सारीर और मन पर एस्टिक दे प्रभाव प्रवेद हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- एक बातक की उन पारीरिक परिस्थितियों की मूची क्वाइए, जो बातक के मन में भुँमलाहट पँदा करती हो—जिन समय वह अपनी हो उस के बालाने के साथ हो।
- एक अध्यानक की हिन्दि में आप भागक के स्वास्थ्य, शारीिक तिथा और उनके क्याबार का नार्वज्ञम, उनके विकास के अनुसार, कैंग्रे निवासित करेंगे? उदाहरण देकर सम्माद्यः ।

Lo I feren-nahfanen

 जिन बागहरता बालको में आप अभी-मानि वर्शिक्य है, पनकी म् गुणी बनाइए और गया समाइए कि उनमें में कियने बातनों नो म

मीजिता । ४. एक बालक भागो पान पावा जाय, जो भन्यरप इंबना-बनला हिर

बहा सम्या है। उनके गहवादिया द्वारा जनका मनाव बनाया जान

है। आ। उसकी दूर शारीरिक अध्ययस्या की नगरमा की कैन हर

करेंगे ? विस्तुत कप में वर्णन की बिए ।

हीन समाने हैं ? बारण देते हुए अपने मन की श्रविश्वार क्याक्त

आदम कोको के निष् कहा गया । क्या आप उन्हें दक्तिहरूना बनार

y

संवेगात्मक विकास EMOTIONAL DEVELOPMENT

थातक के बारीरिक एवं गामक विकास के साथ-साथ उसका संवेगात्मक. सागाजिक एव मानसिक विकास भी होता रहता है। आपने देखा होगा कि छोटे यालको मे क्रोध और भूँ भलाहर बहुत अधिक होती है किन्तू जैसे-जैसे वह बड़े होते जाने हैं, उनके क्रोध के प्रदर्शन में कमी होती वाती है। एक शियु जब बाबार में शिलौना देशकर मचल जाता है और अमीन पर लोटने सगता है तो इसे हम बाल-हठ कह देते हैं। किन्तु यह बाल-हठ बड़े होकर नहीं चला जाता है और बयो चला जाता है। हम यह कहकर टाल देते हैं कि अब बालक बड़ा हो गया है। मनो-वैज्ञानिक इम बान का ही अध्ययन करना चाहता है कि विभिन्न आयु-स्तर पर नया एक औरत बालक के संवेगों के प्रदर्शन में अस्तर होता है और यदि होता है तो क्यो ऐसा होता है। सवेग-प्रदर्शन मे विभिन्नता जो विभिन्न आयु-स्तर पर दिखाई पडती है, के साथ-साथ बालक दिस प्रकार दूसरे व्यक्तियों की ओर आकर्षित होता है. उनने भेल-मिलाप करता है इसमें भी विभिन्नता पाई जाती है । एक बातक जो लग-भग दम वर्ष का है, दुगरे बालवों के गाय ही रहना तथा शेलना प्रसन्द करता है जबकि १३-१४ साल की बायू में वह सहिक्यों का साथ खोजने सगता है। बालक में किस दंग से सामाजिक विकास होता है, यह भी मनावैज्ञानिको के लिए अध्ययन का एक महत्त्वपुणं विषय है। दासक का सामाजिक विकास उसके मानसिक विवास से सम्बन्धित रहता है। जैसे-जैसे बालक में बुद्धि तथा तर्क-रान्ति में बुद्धि होती जाती है. उनके समाज के सदस्यों के साथ व्यवहार में अन्तर जाता जाता है। इसके अतिरिक्त बृद्धि, तर्क, स्मृति भें वृद्धि उसके मंदेगों के प्रशासन में भी परिवर्तन से आसे हैं। अतएव एक बालक जैसे-जैसे बायु में बढ़ता है, उसके मंदेगात्मक, सामाजिक एवं मानसिक विकास एक निरिचत दिया मेने जाते हैं।

हमारा प्येव शिक्षा द्वारा स्थवहार में रणानार साता है। हम यह रूपान्तर साते में उसी समय सक्त हो सकते हैं वर्वीक हमें उस दिगा का जात हो जिससे एक औमत बातक का दिकास स्वतः होता रहता है। हम इस अध्याय तथा आये के तीत अध्यापों में दभी समस्या की ओर ध्यान देंगे कि बातक के विभिन्न आयु-स्तर वर उनके संनोपत्मक, सामाजिक व मानतिक विकास की दिया क्या होनी है और दग पर दिन प्रकार नियनिण रसा जा सकता है ताकि बातक के अपदाहार में साहित रपात्त ताया जा मके प्रथम कि हम विभिन्न प्रकार के विकासों का वर्गन करें, जिससे हमें मह रपण्ट कर से मम्मभ तेना जाहिए कि बातक का विकास ममूज होता है ने कि बन्द नीटियों में अलग-अलव । बातक का दासितिक, मनेवारिक, सामाजिक मानतिक विकास एक बाप हो होता रहता है और उनका ध्यनहार किनी एक मयम में इन सब विनामों का ऐमा योग होना है जिनमें यह सब प्रकार के विकास मुनै-पिने रहते हैं। अपने बच्चायों में हम विभिन्न पकार के विकासों की वर्षों इमी मन्दर्भ में करतें।

संवेगात्मक विकास

बालक में संवेगात्मक विकास उसके जन्म के कुछ काल वाद से ही प्रारम्भ हो जाता है। इस विकास की दिला की ओर घ्यान देने से पहले हमें समझ तेना चाहिए कि 'संवेग क्या है ?'

संवेग वया है ?1

आपोर टी॰ आदिव के अनुगार, "'संवेग' तथर किसी भी प्रकार से आपोस में आहे, भड़क उठने अपका उद्योजित होने को दशा को मुचित करता है। "है मानेदान तिक हाटि में तिक में अवताने मान, भावेग तथा सारितिक एवं दिन्ह प्रतिक्रियां, तिक हिट में तिक में अवताने मान, भावेग तथा सारितिक एवं दिन्ह प्रतिक्रियां, तिक हिट हमा विभिन्न भीतिक हो हों है। इस मानो और आवेगों को प्रिक्तिक काम दिन्छ या विभिन्न भीतिक के साम दिन्छ या है। हमा प्रतिक्रित के अवहार में ऐने बहुतने सावेशों का प्रतिक्रात कर मार्थ भीत कर सावेशों है। अवहार कर सावेशों के सावेशों को प्रतिक्रियां में प्रतिक्रियां मानेदिन के सावेशों को प्रतिक्रियां मानेदिन के सावेशों की स्वतिक्र वाम नहीं दे गाने और किसी खेग को अवहार कर हों। है। माने से सेवेश को अवहार की हों। है। माने सेवेश को अवहार की हों। है। माने सेवेश को अवहार हों। है। इसे एता सावित्व का प्रतिक्रियों के सावेशों की सावेशों की सावेशों की सावेशों है। अवहार सीवेशों के सावेशों की सावेशों है। अवहार सीवेशों के सावेशों के सावेशों है। अवहार होते हैं। इसे ऐता हवाम सावित्व का प्रतिक्रें के सावेशों के सावेशों के प्रतिकृति के सीवेशों के सावेशों के प्रतिक्रें के सावेशों के प्रतिक्र सीवेशों के प्रतिकृति का सीवित्व के सावेशों के प्रतिक्र के प्रतिकृति के सीवेशों के प्रतिक्र सीवेशों के प्रतिकृति के सीवेशों के प्रतिक्र हों सीवेशों के प्रतिक्र सीवेशों के प्रतिकृति के सीवेशों के प्रतिक्र हों सीवेशों के प्रतिकृति के सीवेशों के प्रतिक्र हों। सीवेशों के प्रतिकृति के सीवेशों के प्रतिक्र है। सीवित्व है। सी

सभा सामन्य ६ . स्विम को जायन करने वाली बताएँ

'श्रवेष' एक ऐसी बिनी-तुमी अनुसूति है, को बहुत-मी परिस्थितियों से उत्पन्न

^{1.} What is an Fraction?

"The term 'emotion' denotes a state of being moved,
stired up or stoosed in some usy."

Arthur, T. Jeentld,
1. Conductors that arouse Emotions.

होती है। अनः किमी भी संदेग अथवा सदियों के विशिष्ट कारणो को बनाना अस्यन्त कटिन है।

संवेसों ने नारणों को जानने के लिए यह आवरवन है कि हम प्रनिद्धित के जीवत से आने वाली आवरवन्ताओं, प्रेरणओं, रूपाओं तथा तथा एवं उनके मार्ग में असे बाली आधां का गयन अपयन करें। विभी भी प्रतिक के सैनेन बाह्य उत्तेवना हारा, किसी बाह्य विचय-बर्गु अपवा पटना हारा आवन किये जा गाने हैं, हिन्तु क्यो-क्यो सेने के तरदार पर्वाचित के अपनी मार्गिय हारा अर्थित है। इसी के नारण वाह्य और आवर्ष्य के तरि के कारण वाह्य और आवर्ष्य के तरदा भी के तर्मा के कारण वाह्य और आवर्ष्य कर होता है। अपने तेवी हैं अपने के आवर्ष्य मार्गिय है। विभी का अपके उद्या विभाव मार्गिय का अपने के आवर्ष्य के तर्मा के अर्थ के तर्मा करना के तर्मा के तर्मा के तर्मा के तर्मा के तर्मा करना के तर्मा के तर्मा के तर्मा करना के तर्मा करना करना है।

वे परिध्यतियों को मंत्रेग को उद्दीप्त करती है, व्यक्ति की श्रीक और उनकी योग्यना-ट्रीट के शाय वसती रहती हैं। पीत बाल में बेदल के उद्दीगन वो शासक को स्पटत पारीशित हालि पूर्वेश हैं क्याबा वे परिश्तावरी वो उनकी गुन्मुविया में बाता पहेवारी है, आत्म में मंत्रेगों को उन्तन करने का दाराक बन जाती है। वेन-वैने शिश्तु वस होगा जाता है, उपना कार्य-तेन को श्रीवरण निर्माण नहीं है। उनी बहुपान में उनमें आहक सेनों के अनुभक करने की शसता भी बटनी जाती है।

जर पह बताया जा चुरा है कि निमी भी घटना अपना बन्तु के प्रति ध्वांक की संवेशासक प्रतिक्रमा, पटना के नक्कम और स्वस् व्यक्ति की अन्तर्रात, दोनों पर ही निमंद होते हैं। एक ही पटना एक प्रतिक हो। आनद प्रदान कर सकती है और दूसरे ध्वांक के लिए दुन का नारण बन एक्टी है। अन. यह मब व्यक्ति की मनोदाना पर हो आधारित है। बार्ट किनों सानक की नार्यक्रम पर से बाहर आना, द्वारा सानक को मनोंदाना पर हो आधारित है। बार्ट किनों है। के वह निम्नु हो आपना, दूसरा सानक को ममी की ठीमता के उत्तर कुछ है, वर्षों को देन पर बाहर आएगा और वर्षों में मूब अमनर मनाएगा। वहां के तुम्ब अमनर मनाएगा। वहां कि एक ही वर्षों के पटना विभिन्न समानित दया में विभिन्न प्रवार है वर्षों से पूर्व के निम्नु के स्वार है।

कोई मी घटना जो बातक के जीवन में घटित होती है, बातक के किस संवेस—भय, मुख-दुख अपवा पृणा—को उत्पन्न करेगी, यह इम पर आघारित होगा कि बातक उस घटना से फैंसे और नियना लामान्तिन होगा अपवा उसे नया ह्यानि

^{1.} Negative Emotion. 2. Fear. 3. Anger. 4. Anxiety.

उठानी पहेगी । यह अपने से स्वयं नया आशा रखता है अपया दगरे उत्तमे क्या आशा करते होगे ?

रांवेगो को जाग्रत करने की दूसरी परिश्यितियाँ हैं-श्वि और भय। जैसे-जैसे रचि बदलती जाती है और व्यक्ति की योग्यता में बृद्धि होनी जाती है, कैसे ही कैसे बहुत-में ऐसे संवेगी को ग्रहण करने की दामता उनमें पटती जाती है जो बान्य-काल में बहत अधिक तीय होते हैं। उदाहरण के लिए, बालक अपने बाल्यकाल के प्रारम्भ में अपने भाइयों और बहिनों के प्रति ईन्यों करता है। किन्त जैसे ही वह बाहर गमाज में आने-जाने लगता है. उसकी रुनियों और स्वार्थी मा क्षेत्र विस्तृत होता जाता है. वैसे ही उसकी ईंप्यों भावता में भी किसी मात्रा तक कमी होती जाती है। किना यह कहना भी अनंगत होगा कि मदेग उच्च के साथ कम होने जाउँ हैं। वस्तृत: होता यह है कि पुरानी सबेगात्मक ग्रहण-गक्ति नवीन संबेगो की प्रहण करने योग्य हो जानी है और पुराने गरेंगो के स्थान को नये संवेग प्रहण कर लेते हैं। बयस्क भी भविगा से उतना ही प्रभावित होता है, जितना कि छोटा बाजक ।

कुछ ऐसे सुवेग होते हैं जो व्यक्ति के विकास की प्रत्येक अवस्था और प्रत्येक दशा में अ्यक्ति द्वारा अनुभव किये जाते हैं. जैसे 'हर'— "यक्तपक तीन्न आवाज से प्रत्येक व्यक्ति हर जाता है।" यह गवेगात्मक अनुभव गभी अवस्था के व्यक्तियो द्वारा किया जाता है। किन्त कांत्र ऐसे भी सबेग हैं. जो किसी क्षेत्र तक ही सीमिन रहते हैं। वे तभी अनमत होते हैं जब बालक एक विशेष परिपक्तावस्था पर पहेंच जाता हैं। भीचे हम ब्यक्ति के विकास की विभिन्न अवस्थाओं के अनस्प सर्वेगात्मक प्रति-कियाओं पर विचार करेंगे।

स्यक्ति के विकास की प्रारम्भिक अवस्था में संवेगात्मक प्रतित्रिया ¹

यदि आप किसी नवजात शिद्य का निरीक्षण करें, जो अभी कुछ दिन पहले जम्मा हो, तो आप देखेंगे कि उस शिक्ष का व्यवहार एक विभिन्न प्रकार का होगा-यह चीसता है, अपने पैरी को फेंकता है । उसका यह व्यवहार बस्तून, संबेगात्मक ही है। किन्त उसके इस ध्यवहार में आपको मिन्नता का अभाव मिलेगा। उस बासक मे उन विशो भी उद्दीपको के प्रति प्रतिक्रिया नहीं होगी, जिनमें बाल्यकाल अयवा बड़े होने पर होती है। उसकी प्रतिक्रिया एक 'सामान्य उस्तेजना' के रूप में होगी। उसके भय, क्रोध, गल, दल-इस प्रकार के भावों में आप कोई अन्तर नहीं कर त्रको । रिष्टु की संवेगारमक प्रतिविधा को मुख, दुःल आदि निश्चिन संवेगो मे वर्गी-कृत करना अस्यन्त कठिन कार्य है । वान्तव में सरणावस्था में भी प्रत्येक संवेग को

^{1.} Emotional reactions of an individual at the earlier stage his development. 2. General Excitement.

क्षतग-अलग करना बडा दुस्तर हो जाता है । फिर भी ज्यो-ज्यो बालक बढना जाता है, उमकी अभिव्यक्तियाँ अधिक-मे-अधिक स्पट होती जाती हैं, अन उनको मोटे तौर पर सरलता से वर्गीहत किया जा सकता है, यया-⊶

१. शैशवादस्या में सवेगात्मक विकास¹

गुड़तवंग ने ने एक १० मास के बासक के चित्रों को तेकर बातकों के मधेगों मा वर्गिकरण करना चाहा और वे इस निरुक्ष पर आपे कि दुसन वरिश्तक अधिकतर वेक्सा उन परिस्थितियों का अनुमान तथा सके, किन में बातक के सिक्स चित्र सीचे में हैं कि ही जाने में साक के के सिक्स चित्र सीचे से में हैं कि ही जाने में मा के कि स्वीत्र में में के कि ही दूसाओं और उनके प्रकारों को काफी हव तक संती-माही पर्युवानने में मफल हुए। यहाँ पर यह प्यान रचने की बात है कि में व्यानियों की मुच्चुदा बहुत कुछ करियों एव मस्कारों में प्रशासित होनी है तथा विभिन्न अस्तियों में मुच्चुदा बहुत कुछ करियों एव मस्कारों में प्रशासित होनी है तथा विभिन्न अस्तियों भी मुच्चुदा बहुत कुछ करियों में सा मक्ता है, और देश त्रीय से कत रहा हो, अपने मुख पर इसकी मुक्कान भी सा मक्ता है, और दूसरे बयक्स की सीधानियां के चेहरे की मौतरियों में बेकिम और पिष्पत्ति से भी अध्यक्त हो मक्ती है। किर भी इस विभिन्न भीयों ने अस्ता-अस्त पहुष्मन सकते हैं किन्तु सा सी सीध्यक्त हो सातरियों के स्वार्थ की भी स्वर्थ करियां सा सा सा सा सी सीधान करियों से स्वर्थ स्वर्थ में सा सा सा सा सी सीधान करियां से सी सीधान करियां से सा स्वर्थ हो। किर सी सीधान करियां स्वर्थ करियां से सी सीधान करियां सी सीधान सीधान

२. बाल्यावस्था के प्रारम्भ में सवेगों का विकास⁸

बातक के जन में कुछ महीनों तक उसके बेहरे पर मानव बेहरे को देगने की प्रतिविध्यासक्य को मुख्यान दिवार्य प्रश्नी है, कालान्यर से मही अध्ययिक हैंगों का रूप प्रदार कर वेती हैं। मीमलें ने बानकों यर बहुन में परीक्षण किये और उनका सम्बन्ध अध्ययन करने के उपरान्त बहु इस निप्तर्य पर आये हैंने चार करताह के उपराक्ष शिश्व के मुक्तर्यक, जीध-पहन और कस्ट-एरन को पहुबाना जा सकता है। शिश्वभों के रीने का जकार प्राय एक में दूसरे का सर्वेश भिन्न होना है। एस मी अपने बातक के स्टन की सुरूप पहनान सेपी किन्नु दिना पहचाने बातक के स्टन की पहण्यना अध्ययन करने हैं। बातक के चीवन के प्रयस क्यें में उसकी चीन और रप्तर का गृहस अध्ययन करने हैं। बातक के चीवन के प्रयस क्यें में उसकी चीन और रप्तर का गृहस अध्ययन करने हैं। बातक के चीवन के अध्यक्ष स्थान करने के अध्यक्ष की

बालक की अंसे-जैसे उम्र बढती जाती है, उसके सबेगो की अभिव्यक्ति में भी विभिन्नता आती जाती है। इसके साम-साम उसके पैर हिसाने की न्निया से भी सम-स्वयन आता है। बासक की यह ज़िया बातावरण में स्वबन्धित होने की चेप्टा करती

^{1.} Emotional Devlopment in Infancy. 2. Goodenbough.
3. Development of Emotions in early Childhood. 4. Gastil.

६६ | विशा-मनोजिलान

है, जो प्रतासमय बाह्य प्रतिक्रिया को ज्ञाम देती है। बातन उम्में ही बहुता ह होता है, यह समूर्तिकीय या क्योतिनिक्षण के प्रति क्षाता आजोत प्रयट कर ज्यादि प्रारंभिक क्षाता में उनकी ऑक्स्यिक सावास्य भी, दिसी विजेद के गरीं, जीता कि अब होने तता।

यानम भी उस में नैसे हूं। मुझ और मूर्ग नुश्ति नेते हैं, उनहीं प्रमण्ड रिया उपनी मैनेशायम अभिग्यांति से भीयम तगर बना देती है। बायम के यूर्प में मान उस मा होता है तो होच मी अभियांति अभिम प्रमण्डा में नरूर गरि दूर्य मी बीपम उपने मुग्त में तीन सी अभी है, मो उपने प्रति होच होते लिए उपना मामल तीन विदोह मर उपना है, यूर्प मेर पर उदा नेता है। मही परितार है और उपनय परने में हारा गारि गर मा पर उदा नेता है। मही अ मा - बर्च मी उस में बहुत माम उपना के साथ पर प्रदार में प्यव्हाद मी प्रति करता है। उसके परन और भिन्ने में माना दिन्ती मोट में प्रतिक्रिया

नही चीपता। गयेगो की अभिभ्यति की मात्रा में ज्ञान के निम्नारित तीन प्रमुख होने हैं:

(१) बालक एक भाषा शील ऐता है, जिसके माध्यम से वह अपने भाष अभिव्यक्त कर सबता है। अत वह प्रवण्ड प्रांतिप्रया दिगाने की अपेक्षा व गरेतो की स्पर्वहुत करता है।

(२) अनुभव द्वारा वालक यह मीन वेता है कि मात्र प्रवण्ड प्रदर्शन यह अपनी सम्पाओं को नेत्री मुलभा मक्ता । अन नाम्मन उन प्रवण्डार्स परिसार करता है।

(1) अभिशानो हारा बालक में बरावर यह नहां जाता है—"बच्चों स्थाहार मत करो, अब तुम बहे हो गये हो, तुन्हें बड़ी स्वीत हह स्थाहार व माहिए।" पाठमाता में घरित ह हादेव बालको की तरह स्थाहार करता, मध्या है तो अप्य बालक उन्नति होंगी उन्हति है। मिर वह आंपक मध्योत होता है हो 'स्टाफेट' कहा जाता है। अन धीरेभीरे यह जानी जातों की दियार की कता गोन नेता है और यह तक नह आध्याबिक गाठमाता में जाता स्थासन मदर पर्योच्च सीमा तक अपने भावों को दिशाना होग्य नेता है। किन्तु बालको है हारा अपने के दिशाने की यह मच्चित स्थासक हो बालको के संविधों को मामने में सर्वार्क सिलाने की यह मच्चित स्थासक हो बालको के संविधों को मामने में

सम्मूल अभिव्यक्त नहीं कर पाना, किन्तु वह उनका अनुभव भवश्य करता है।

अपने मात्रो को अभिव्यक्ति देने में समर्थे नहीं, क्योकि उसका राज्य-भण्डार का सीमित हैं। अनः यह समस्या शिक्षक की कठिनाई को और बढ़ा देती हैं।

संवेगों को छिपाने के परिणाम

क्रमर यह वर्णन क्या जा चुका है कि जैसे-जैसे वालक वढता जाता है, वैसे ही वैसे वह अपने मार्वो को सीघी-सादी, प्रकृत और स्पष्ट अभिव्यक्ति के स्थान पर आदत्त, प्रच्छन्न और अस्पट्ट अभिव्यक्ति को अपनाना है। यह अस्पट्ट अभिव्यक्ति उसके बास्तविक व्यवहार को समझने में उलभनें उत्पन्न करती है, क्योंकि वालक और प्रीड—सभी अपने आत्म-सम्मान के लिए अपने प्रकृत भावों को छिपाने की चेट्टा करने हैं। अतः प्राय शिक्षक जब भी वालक के भट्टे क्यवहार की मीमाना करने बैटता है, उसके कारणों को जानना चाहता है तो उसके सामने एक अस्यन्त कठिन परिस्थित उत्पन्न हो जानी है और उसका मन मन्देह-होला मे डोलना है। वह किसी निश्चय पर नहीं पहेंच पाता ।

कभी-कभी भावो की यह गोपनीयता भी समाय के लिए वरदात-स्वरूप मिद्ध होनी है। यदि ऐसा न होना तो समाज रोने-पीटते हुए लोगो का एक समूह मात्र वन जाता, जहाँ सभी लोग अपनी-अपनी कठिनाइयो और अमुविधाओं को नेकर स्पष्ट रूप से चीसते फिरते । इसी प्रकार से यदि प्रत्येक व्यक्ति दूसरे की सहानुसूति पर ही थाश्रित हो, और सोग अपनी समस्या को सुलभाने के लिए यदि सदैव दूसरो पर ही निर्भर रहे तो समाज न तो विकास कर सकता है, और न कभी उन्नत होकर आनन्द काही अनुभव कर सकता है।

किन्त क्यी-कमी भावो की यह छपवेगता गलत घारणाओ, भ्रमी और कप्टो को भी जन्म देनी है। जैमे, कोई बालक अपनी परेशानी का मुनावला करना चाहना न ना अपने देना है। अन्, काड़ अवाय अपना देखाना कर जुनावता अपने शहना है हिन्तु उत परेवानी के बारे में किसी भी दूनरे व्यक्ति से उनकी चर्चा नहीं करता। फतस्वरूप यह और अधिक क्टर सहने करता है तवा सारे समय उसी में पूना करता है। उमे किसी की भी सहानुभूति नहीं मिसती है। ठीक स्पक्त विशरीन, उमकी यहुन-भी समस्याओं और वर्ष्यों का निवारण वडी सरततापूर्वक होता है, यदि वह अपनी समस्याओं को दूसरों के सामने रखता है। साथ ही वह अपने कट्ट वो अधिक राराना का पूरा के साथ रिकार है जिस्ही यह वस्त कर राजायक सहित्युता के साथ सहन कर सहता है, जबकि उसके साथी जमे महानुसूति दिवाने और उनके दुस बॉटने को तैयार रहते हैं। यह एकाकी अनुभव नहीं करता। सोचता है—सुनिया में कुछ तो मददसार हैं, बढ़े चलो आगे।

मनोगावो को छिपाने का कभी-कभी यह भी परिणाम होता है कि जो मनो-भाव छित्राये जाते हैं, यकायक किसी दुमरे क्षण बड़ी शीवता से वहट होते हैं। जैसे, यदि बोई व्यक्ति किसी एक समय अपने तीव्र श्रोध को भी छिपा लेता है, जबकि उराके सम्मान को धक्का सगता है, वही व्यक्ति दूसरे शण योडी-मी ही उत्तेजना में उत्तन पडता है। उसमे ब्रोर यकायक प्रचण्ड रूप से दिखाई पडला है, जबकि उस परिस्थित में इतने क्षतेष को नोई आवश्यनता भी प्रतीत नहीं होती। मह स्रोष ऐसे व्यक्तियों के प्रति भी हो सबता है, जिनका सम्बन्ध स्रोध के कारण से बिलकल ही न हो ।

एक व्यक्ति जो अवने भावो की छिपाने की सनत् वेष्टा करता है, यह सर्वे सिंपर रसा रहता है कि कही उसके भाव लोगो पर प्रषट न ही जायो । प्रत्यक्ष ह उन्हें आयुक्त करने वी विकास में ही सकता दहता है। जैसे, परिकोई वर्षा ।यर है और यह अपनी इस भावना वो व्यक्त नहीं करता तो उसे छिपाने व च्या करना है। किन्तु प्रति शव्य यह हम बात से विशित दहना है कि कहीं और क्षत्री जमरा की भावना की नमक्त न जासे अब से प्रकृष्टि कोंगे व्यक्ति हुन च्या उसले हैं। प्रयोग से यह जानते हैं कि वे कायर हैं, इसलिए उनका मन दुर्ग हुना है, दूसरे यह उनके छिपाने की विकास क्यान रहने हैं कि कही कोई उनवें स्त्रीर की प्रवृक्ति न में कि कह कायर है।

ालक के संवेगात्मक व्यवहार को समझना¹

जिसी बातक के सर्वास्त्रक ध्यवहार को मही-सही ममफता अस्तर्य कीर है। उसकी मबोदसा उसके पाती तहता मिन स्वास्त्र कर ही परिणाम होंगे । उस धावास्त्र में होने बाबी घटनाएँ ही बातक के मतीमायों या मंदिनों भी जनती है । कई बार ऐमा होना है कि बातक का स्थवहार बाह्य हीट से हर्ससीदत कर द्वार प्रवाद पता किन्तु पत्मीरतापूर्वक और दूसरे हीटकोण में विचार करने पर मिन अभी करिया किन ही प्रति होता है । जैसे, एक बातक उस समस्य भी अस्त्र वर्षमीय कोर उस हुआ हियाई एकता है, वर्षमी उसके कोर कर मुख्य उसके प्रवाद अस्त्र का अस्त्र कर साथ अस्त्र करना है, वर्षमी उसके उसने करता उसके प्रति अस्त्र कर साथ अस्त्र करने करता है। किर भी बातक उसने करता और अपने अस्त्र मामक करने में पर अस्त्र कर साथ अस्त्र करने करता है। इसके अस्त्र स्वास करने में स्वास करने में स्वास करने में स्वास करने करता है। इसके अस्त्र स्वास करने मामक करने में एक स्वास करने में स्वास करने माम करने में स्वास करने में स्वास करने माम करने में स्वास करने माम करने में स्वास करने में स्वास करने माम करने में स्वास करने माम करने स्वास करने स्वास करने में स्वास करने स्वास

पारिए तथा उसके व्यवहार को ब्रीड के रतर से नही मारना श्वाहिए। बातनो के मेरेनाराक व्यवहार को डीक-टीक मममने के निष् हमें उनर्क पुरय और महत्वपूर्ण मेरेनाराक द्वाओं ना मुस्त निरोधण करना पारिए जो प्राप उनके व्यवहार से पाई जानी हैं, और यह भी देनना पारिए कि वासकों में वे की विकासन होती हैं। आंगे हम कुछ महत्वपूर्ण मेरेनो पर विचार करेंगे। यथा-

रहा होगा, अबकि अध्यापक के हिस्टकोण से वह सबैधा जिलन था। ऐसी स्थिति है हमे बालक की भावताओं वा मुक्ष्म अध्ययन करना चाहिए और उसका सम्मान करन

कोध, " भगडालूपन, " तथा प्रतिशोधात्मकता"

मनुष्य में भ्रोच का प्रकाशन कई दिशाओं में दिलाई देता है। यह तीव हो। के रूप में भी हो गवला है. और कसी मामान्य सीम, और चिठ के रूप में भी। या

Understanding a Child's Emotional Behaviour, 2. Anger
 Pugnacity. 4. Vindictiveness,

कमी-कभी भय या दुख की मावताओं से मिश्रित ईर्प्या में, और कभी भय ने मिश्रित छुणा की मावना में भी पाया जाता है।

दौराव के प्रारम्भ में क्षोध उन परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होता है जो बालक की क्रियाओं में बाधा,पहुँचाती हैं तथा उन व्यक्तियों के कारण भी जो अमके धमते-फिरने में रकावट डालते हैं और तब भी जब उसकी इव्धाप्ति में भी विलम्ब या बाघा पहुँचाती हैं. जैसे-मुख के सभय दूध मे विलम्ब । ये सभी परिस्थितियाँ िया के क्षीय को भटकाने वाली होती हैं। जैसे ही बालक परिपनवान्या की दिशा में विकसित होता है, बैसे ही उसके क्रोध को उत्तेजित करने के अवसर अधिका-धिक हो जाने हैं। उस समय केवल वे ही व्यक्ति या परिस्थितियाँ उसके क्रोध की उत्पन्न मही करतों जो उसके कार्यों में स्कायट टालती हैं. बरन वे व्यक्ति या परि-स्थितियाँ जिनसे बालक के कार्यों, बात्मगम्मान, योजनाओं एवं इच्छाओं में किसी भी प्रकार से बाया पटने की सम्भावना भी हो तो भी वे उसके क्रोध को जायन करने के लिए पर्याप्त होती हैं। बालक की इच्छा किसी एक कार्य को करने की है यदि उसमें नियन्त्रण किया जाता है अथवा वह किसी कार्य को करना चाहता है जिसके लिए उसे गणपत्रमा पत्रमा आता ह अपना वह विशा कार्य का करना माहता है जिक्क राज्य उन अक्तपूर्वक मना कर दिया जाता है और उसे करने नही दिया जाता; जैले—पदि यह ऊँभाई पर रुपी हुई मिठाई को पाता बाहता है किन्तु ऊँभाई को बापा के कारण बढ़ उसे प्राप्त नहीं कर पाता अथवा उसके हाथ में चाँकसेट का डिब्बा होने पर भी बहु उसका द्वनकन स्रोलने में असमर्थ है. तद यह सभी बार्ने उसके कीय को जायत कर देती हैं। प्राय भीच स्वास्त्रियों की करागीरियों या अवनर्गताओं पर भी आता है। अन्य तीन अपने बहुत कुछ करने की आगा रखते हैं किन्तु आप डिस्ट कीमें की करने में असमये हैं अपना आपकी महात् और वडी-वडी इच्छाएँ हैं, किन्तु आप उनकी पति करने में असफल हो जाते हैं। इन सभी परिस्थितियों में आप अवस्य स्रोधित होगे।

क्रोध को जाग्रत करने वाले कारण¹

् थालक को क्रोधोड्डीप्त करने के कुछ शारणों का वर्णन निम्न प्रकार से किया जा सकता है .

(१) बास्त के प्रतिदित के कार्यों में समायाम रकायन वह बाता—कारी-क्यों अध्यापक बासक की किन कार्य गोंगते के चरारात उसे देक्त पर देकर सुक्त गयम तक कायन करने पर बन देते हैं अध्या निगी एक कार्य में बाहक के अवधान की बहुत अधिक समय कर सगाए रहते का प्रयाद करते हैं, जबकि बानक के अवधान की बहुत अधिक समय कर सगाए रहते का प्रयाद करते हैं, जबकि बानक के अवधान-साय कार्य की प्रताद करती नहीं होती हैं। ये सभी बात्र बादक को पिश्चाने सामी और उनके अध्या को जबाने बात्रों होती हैं।

^{1.} Factors responsible for Anger. 2. Attention Span.

(२) गुरुवर्षेण या ना है.—जिन परिवार में श्रीपु <u>ग्योल नांक्या में</u> हो होते हैं वहां वालक स्थित कोष दिलाते हैं.—सरेशावन उन पर वे, जर्ह परिवा सदस्यों की संस्था में श्रीप्र वर्ष होते हैं।

श्रीसाहर का संख्या

स्वति के अन्दर जो कुँभाना? अपना गाँक दुगरों के ब्रिट हांनी है बहि श्रीस्वरण नहीं हो गांती है तो एवंचिन होंगे जानी है और नाम्य पावर पोर्टी हो सात के उसर में सावराक पावर करें प्रति में प्रदर हो जाती है बहुन: प्रत्य देशे दिनी गांधाय उने जना या गांधारण उद्देशित के कारण नहीं होगा व यथा प्रीर जिना निंगी गांधीन कांचा के हो होटेंगी सात पर दिलानीट होंग व यथा प्रीर जिना निंगी गांधीन तमात के हो होटेंगी सात पर दिलानीट होंग है है, उनके हम ज्याबार ना नारण अरदर दिला क्यांच होना है जो अनुसूत गांधित पासर प्रयट हम में बाहर निकल पड़ना है। गंगे सामय में बातक के हम स्वयं के जार कोई जी प्यान न देश हो नामकारी होगा। नवांकि आपने देशा होंगी यव नोई ब्राह्मित गिंगी साधारण तस्त्र को तेकर यदि प्रांचित हों हमा हों और व सात वस्त्र का प्रयान करें तो यह सातन होने की अपेसा और अधिक क्योंबित उटना है। गेसी परिस्थित में उत्तरी सानवना की अपेसा गांधीर एवं हकून वर्ष की आवस्त्रना होनी है।

एक निशीर पहुँत दिनों से अपने निशो के साथ रविवाद की हिसी दिवर्म में जाने का विचाद करना है और जब बहु दिन आता है तो उसके पिता सक्षवर में जाने की अनुसान नहीं देते तो उस दिन यह विशोह कर देखा है। यह जितना बहु अपने माता-पिता का आजानारी पुत्र रहा हो और बोहे जैसे केटन माता-पि के निर्देशों को मानता रहा हो, किन्तु उस दिन तो उसका दिहाँही मन अनुसार स्वीकार जुने कियो। नगीक हमाने मुन में एक माना का कर पूर्ण ने होने का

^{1.} Accumulation of Annoyances,

कारण नहीं है वरण बहुत दिनों पीछे से वालक माप समाये बैटा वा और जब वह दिन आया सो उसके पीछे के सारे दिनों की सङ्कृतिन सालसा का अन्त हो जाता है, जिसका एकदम समाप्त होना बाल-मन क्वीकार नहीं करता।

ह्रोच बस्तुन विषयीमन होता है, और उगनी जिस्सात के समय उगके जनद हिंगू करण विषयीन हो उटते हैं। एन वालक से जो जरवन दुरमा-पतला है, गृह कर्कर कि "जुम बहे दुरने हों", उसके कोम को जरावन दिव्या नक्ता है, गृह कर्कर कि पत्र अने व्यक्तिकत्तिमीन में बानी मानेपीयों को गुन्दर और मुद्दोग बनाने में नमा हुजा है। इसी प्रवार एक स्पर्ति बहुक कॉवक स्वाधिमानी है, यदि कोई ऐसी यान यह दी वायगी थो उनकी भावनाओं को चोट पहुँचाए सी बढ़ भीवित हो उटेगा। कर्के का तायथे यह है कि प्रोच के सैकी के नमत्र हो। स्वाति की उन सभी आत्वरिक द्वाओं का स्थान म्वता 'देशा जिनके कारण कोप उत्तर हो। क्वना है और ऐसा करने में स्थान के प्रति मावधानी और ईमानदारी बतानी होगी।

फोध का विध्यान्तरण²

हम 'कंपा' को अधीभांति यह नक नहीं ममक सकते, जब तक हम यह न सफ में कि कोच भी विधायणांतर हो जाता है। विधायणांतर से हमारा अधिभाग यह है—जब व्यक्ति कोच के मुक नारण के प्रति अपने जोच को ब्रोक्ट कर तह ने पाता तो किमी हमारा अधिभाग यह है—जब व्यक्ति कोच के मुक्त कर प्रति कोच के प्रति करने जोच के कोच कि कीच कोच के से कोच के कीच कोच के प्रति कोच के से कोच के कीच कोच के से कोच के कीच कोच के से कोच कोच के से कोच कोच के से कोच कोच के से क

हमारा पाठवायता म बातका का मानावतामक बन का वाद्या नहीं दो आती,
उनके लाग करा बनदार किया जाता है। जन बातक के मान में उन रखान के प्रति
प्रतिप्रिया होनी है तो बढ़ अप्यापक के मान के कार कार कार नहीं कर ताता,
किन्तु अमें ही बातक पर पहुँचता है, बढ़ छोटी में छोटी बात के उत्पर विपादने लगाता
है। अता वाट्यामरा या पर पर यातक मा नुपर प्यवद्गार दस बार कर प्रदास नहीं
हैं कि बातक श्रीम का अनुमन नहीं कर रहा है। यह एक समय दिला रह सहाजा है
और दूरार एक दयर कहें सहना है जह

^{1.} Subjective 2. Displacement of Anger,

१०२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

क्याप का विषयात्वरण आधुनिक बाल में विचित्र प्रकार से हींग अस्पन्त स्पष्ट तथा हास्तात्वर है। एक अधिकारी को घर पर आजी पती । कर आया है, कायविष्य में आते ही मुक्त विचित्र को चुनाता, डीटता और क इस-ए-उपर फेनता है। मुक्त विचित्र अपनी हुनी पर बैडकर विचित्र पर अप उतारता है। सिर्गिक महोदय सारे दिन कड़ीर परिश्वम कर मुक्त मिरिक की नि सह पन-मौरा, भाग की आधिक विषयताओं की समस्या प्रकार सम्या महेसता है और जाते ही अपनी पत्ती पर उज्जल पड़ना है—'व बच्चे को पी 'हमारे आते ही यह मुकान '' 'करी भी चन नहीं।' केपारी दिन्हों ने त्यह पत्ति की अपने की स्वत्य की पत्ति के असि एकमान जायन उनके पति की प्रवस्ता ही है, अपने आक्रीस जो पति के असि

बेचार कमजोर, निरोह और असमर्थ बातक इस अन्याय से रोकर रह जाते अधिकतर कुछाशों और मनीपित्या का शिकार होते हैं। यह मानव स्वभा बहु अगते से धातहासां के मिन अब अवन जोच का मतिकार नहीं कर रिक्स अपने से कमजोंगे को पर दक्षाता है। यही कारण है कि पर के वसरक और बातकों को अकारण ताइना देते हैं। धारों कि क्य के वसरक और बातकों को अकारण ताइना देते हैं। धारों कि क्य के वसरक और काम करती है। एक बड़ा ब्यक्ति आगार्त से और विना किसी सतरें के इसिंद्य कर सकता है। यही कोंग के विपयान्तरण का मुस्तनन है।

शोध भा विषयानांताण कभी-कभी क्ष्यूप्ता और पहुप्ता को भी हम भा। से हों। क्ष्रोध की यह अयनत ही अव्याद्धानिय चित्रति होनी है। इस हम् वर्षस्ता का पित्रत्ता सम्प्रोद म अर्थितः अर्थितः करते हैं। जो देशिन्हीनं और पातना मिनती हैं। यह प्रवृत्ति प्राय जन व्यक्तियो से माई जाती हैं जो स्त्री बित्रत्ता से कुशाबना वहतुरी से नहीं कर सकते। वे अपने क्षेत्रेष का अपने से करानोरो को ही बनाते हैं। ऐस व्यक्तियों में अर्थन हो इपन मानित् होती है। वे प्रतिक्राणी अ्योति के द्वारा अपने प्रति छंत्र माई प्रयंवहार का सेना चाता है हिन्त इसर्थ योजिनेता होने के सारण जनके विषद्ध तो सर यह

मन की 'बरसे की भावना' की तुरिट करते हैं। क्षेत्र का विषयान्तरण आवान व्यक्ति मा बन्तु पर भी हो सकता है। एक व्यक्ति गरि बन्ती पत्ती द्वारा पकाने गर्व व्यक्तिकर भीवन पर कोपित है के बहु भागम पहें हुए वर्तनी एक बन्दा को हैं पति तक्तिरियों तो तोड दासदा है। एक प्रकार का विषयान्तरण पाटवासाओं में

भाते और अपने से कमजोर और निरीह व्यक्तिया पर अपनी क रता दिखाकर

रूप है पिटपोचर होता है, जहाँ वालक अपने आद्रीस को प्रदक्षित करने वें कृतियां, विषुकों के ग्रीयों और चेंचों हत्यादि को तीड बालते हैं। आधुनिक में ओय का यह स्वरूप हमारी सभी पाटधानाओं और विश्वविद्यालयों तक में स्रीयें होंगे हैं। महें म्यूपि आवक्स विद्यापियों डारा सामान्य रूप से पहुंच क

, and

गई है। जहां अध्यापक वर्ग के प्रति कुछ को। हुआ, वेचारी कॉलिज-मर्प्यति काध का शिकार वनती है अथवा विद्यालियों को कुछ मौगें—सही या गनत—यदि पूरी त की गर्दै को उम विद्या-मस्या को दुवारा हो फर्लिवर बनवाना पडता है।

क्रोध के समय व्यवहार करने की रीतियां।

ऊपर हमने क्रोध को उत्पन्न करने वाली परिस्थितियों और उनके कारणों की चर्चा की है। साथ ही यह भी बताया है कि क्रोध क्यों और कैंस उत्पन्न होता है। यहाँ हम कुछ ऐसी रीतियों को प्रस्तृत करेंगे जिनके अनुसार 'कोघ' नामक सवेग को संयत किया जा सकता है। यह बताया जा चुका है कि क्रोय के सही स्वरूप को समभने के लिए उपकी घेरणा, उसके प्रयोजन एवं उसकी पृष्ठमूमि को भलीभौति समक्त नेना चाहिए। क्रोब पर नाबू पाने के लिए सर्वश्रेष्ठ तरीका यह है कि क्षीबोहीपन को कम किया जाय जो अनावस्यक क्षीप को वहाता है। ऐसी व्यर्थ की बायाएँ जो परिणामी नहीं हैं, जितने कोई प्रयोजन मिद्र नहीं होना है, ऐसे कार्य जो व्यक्ति की सामध्यें के परे हो अथवा ऐसा कार्य जिसे बार-बार करने से अरुचि पैदा होती हो. अनावश्यक नियन्त्रण और अनचित माँग--इन सभी बातों से बचना चाहिए, क्योंकि ये ही क्रोच का मूत कारण दनती हैं। यह भी व्यान रखने की बात है कि व्याय, विनोद, चुटकी और फटकार का प्रयोग तब तक नहीं करना चाहिए जब तक आप विश्वस्त न हो कि उनका प्रतिकृत प्रभाव नहीं पढेगा और उनका प्रयोजन मफल होगा । यदि आप जानने हैं कि आपके डॉटने पर भी बालक शास्त नहीं होगा तो उसे भिडकना व्ययं है, उसे च्रप करने का प्रयास निर्यंक है। सम्भव है कि वह और अधिक उत्तेजित हो उठे।

वैर-भाव के बढ़ने का एक और कारण भी होना है। जब एक व्यक्ति किसी दूसरे निर्दोष व्यक्ति के सिर दोष मठना है और दूसरे के प्रतिवाद करने पर भी जब

^{1.} Methods dealing with Anger.

tor | विशानमंत्रीविज्ञान

BUTAL NO. 1

मनम बर्गात उभी को दोशी उद्दर्शन है तो उनका जोष सहक उद्दर्श है। शामा दिनोह कर उद्दर्श है, यह उन अवाय को प्रवाद कर ने के नित्त नीत्र होती। गेगी गरिक्शित से यदि प्रयाद करित रालियू के क्याप सह से निवास और असनी मुन को ब्लीसार कर में तो यह विशिष्ट न असने है।

दम होत्य की श्रमुंति पर विजय गाने और उसे नियम्बन से इसने का अधिक और सम्मान सामस्थावर उसाय कार है कि उन्न को भी समोहासां हो आप तो परित को अपने भारत में दम काला पाहिए——मैं इसार कोचि हुआ ? बना सेरा यह सोच उचित का में हम बहार की प्रश्नाकरों कार्य के से साम के बारे से बहुत-कुला आजवारी ब्रवान करती। वह अविया से आपने की साम की भेटा करेंगा और इसार सोच उन्नित नहीं होता, जैन हिन वहते हों

अध्यानत चन्यु भी अपने वासतों को दग दगा में बहुन सहायगा दे तहन व सानतों में सूनी सामयों जगाव नगने में साहत्य हो तहने हैं, दिनने वे दिन्न दिन के माणी में अपने सामी आपनों के कीन गुरूप उसीजन न हो उन्हें। पार्ट में बायपान के बुद्ध ऐंगे विषय में संगत्ता है जिनमें वासत अपनी नितुत्तान सामक में अपने वा जगान होना न्यामावित हो है। नित्तु पदि बहु का सामक के अपने वा जगान किया नि सामक में अपने वा जगान होना न्यामावित हो है। नित्तु पदि बहु को मीण वास्त्र में अपने वा जगान होना न्यामावित हो है। नित्तु पदि बहु को मीण विद्य देना है तो बायान के बुद्धिन होने वा तबस आ हो नही तहना। अपने अपने की बायक का हो किन्दी क्षायान कर उनारी पहिला मामप्त्र भी हो स्थापता क्या

अध्यापक की बालक के उन कार्या की भी सराहत्य करती चाहिए, वि मह निवहत्त और मधील है। दमते प्रभाव मह तकता है कि बातक विधा विष कमनोर है उनके प्रति कुत्तिन नहीं होगा बच्चे सध्यापक्षीय दलाया से प्रहुन्तित है बहु उन्होंने भी नियुन्ता प्राप्त करने का अस्पक प्रवप्त करेगा। बद्दुन, इस र' का परिणाय यह होता है कि अधिका निमा विषय में दस है, उन्होंने प्रमुवता आप्त-सन्मीय दूसरे के आक्रोम-जनित आमा की गूर्ति कर देना है। यसवरूप विषय के प्रति उन्होंने को को भी मान्या में क्यों हो बाती

सन में, हमें यह स्पष्ट क्ष में समक्ष सेना भाहिए कि 'श्रोप' नी स्म निरोश गोई अनेग क्लान मता नहीं है। यह स्वति-मारेश है, स्वित पर आर्थि और स्वति के कारण और उसके द्वारा ही बनाने अनिस्वतिः होनी है। अर्ज 'श्र को भागीकों। जसके के शिए मन्वित्यक स्वतिः की होन्, हागं, इन्छां, सा एवं उसके बीधन की मनोमांति समक्ष सेना चाहिए।

के अनुसार शिक्षा देनी चाहिए।

^{1.} Subjects.

भवः

यांच में गमान ही 'मय' उत्पन्न होने के भी बहुन-में नारण और परि-रित्तिनों होती हैं। एतमें भी सामान्य आदंस, मय और आगष्ट—गमी गमिनिक होने हैं और उत्तरी के सनुमार भय की माना नम मा अधिक होती हैं। 'मय' अपने सामी भीपना बिर्गत नी आमंत्रा से उत्पन्न होना है अपना ऐसी गरिरिचाति, जिसका साममा मर्गिक मही नर सन्त्रा, मय-उत्पादन वा नारण बदती है। बहु भय के नारण में दूर भागना पहला है, उत्पत्ति अपने भी को हो सहाना पहला है। उत्पत्ती मह प्रतिप्तिम्या प्रगतिन होती है कि बहु जानता है कि उस परिस्थिति ना सामना करने से उसे साधीरिक या अपन्य भयकूर हानि हो नात्नी है, अन यह उसमें बचना

भय के उल्लाम होने के बारण कभी-जभी प्रत्यात परिस्थिति भी हो मानती है और कभी-जभी अल्लाट और अम्प्रत्य भी और, यदि एक बालक मेजने-जोनते मायों के पुत्र के मांधी पहेच बता है हो। उने मायों के प्रश्न प्रतित होता है। यह से प्रका बारण 'प्रत्यत परिस्थित' है। दिन्तु जब व्यक्ति मान्तिक चिन्ताओं और गरेसानियों में द्वा हुआ है जो उनका मन माबी आदावन से, गरिसार के बहुत को कल्लानों में मुद्दा उठना है, यह भयभीन होता है। यह 'अम्प्यत परिस्थित' है। सौस्वावस्था में बातक मिनी सीष्ठ आवान को मुक्तर हो समिनि को उठना है। वार्ट बहु प्रसायक जमीन पर गिर पहली है—यही उनके सम का कारण बन जानी है, अयब कोई ऐसा उरिक्त जो उनने पटने कभी न देना हो, यथा--विज्ञनी की ध्वक, बादलों की गरज, यहाबस किसी पटना का होना आदि भी स्मीलाइक होने हैं।



(भयका संवेग)

[गुरु-गम्भीर घोष, तुमुल नाद, दूसरे व्यक्ति द्वारा मारने दीडना-धै सभी बालक में भम उत्पन्न करने वाले उद्वीतक हैं।]

^{1.} Fear.

१०६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

कर सकता है।

नहीं है, वरन जोम की तरह बाह्य और आरमन्तर—दोनों प्रकार के अन्तिनत वारणें और परिस्थितियों पर निर्मेर होनी है। जैने, पटना के समय प्राणी की शारीरिक औं मानिनक देगा, चारो तरफ का बातावरण, पूर्व-धारणाएँ, किसी घटना की पानका स्वार्किक की समत्ता प्रकार के ओवन की परिस्थितियों जिनके कारण वह आग-विद्वास को पढ़ा है. आदि।

किमी व्यक्ति की 'भव' की मनोदशा केवल बाह्य कारणो पर शी आधारित

अतः भय के मनोविकार को बिना व्यक्ति के अन्तर्वगत में भोके, नहीं समभा जा सकता।

ना परापा । सालक के विकास के साथ जैने-जैसे उसका कार्य-दोन बिस्तुन और उसके स्वार्य विविध होने जाने हैं, वैसे ही उसके मय का क्षेत्र भी विस्तीय होना जाता है। जब सालक की करना-पारिक कर जाती है, वह वर्तमान के दागरे में निकल कर मिल्या के पारे में भी विचार करने समस्त है तो वह केवल तरोन की पराभों से हैं। मयमीज नहीं होना, बरन मिल्य में तेने साली प्रदानों की करना करके भी मंग-

भीत हो उटता है। वह अपने भावी जीवन के लिए आने वाले भय आदि की करणना

बातक में मामाजिक भावता के बिलाग के शाय-गाल भव ना के पेत भी यह बला है। वहीं भी 'मीडिंग' और 'बलीइटिंग' मी बातक में भव के विकास ना नारण वन जानी है। वह रिनों कार्य की खातनता के ऊगर अवस्त विजित्त होंगा और भोजना है—नहीं अभिभावकों को क्या ना हो बात । यह नव 'भव' नो बन्म देने बारे और बातक में 'क्या' की मानेचुनि को बहुने बाते होते हैं। वह वहाँ से दर्र तत्त नात है। रिनोशिस्ता, मोझावना और बुद्धावच्या में व्यक्ति नवी-गयों प्रेम्पानों और आवेचों से मचमीन होने तत्त्वना है। रिवोशितक्या में जिस से सम्बन्धित मव वित्तिन होना है। मुझावस्या में बहु वत सब बत्तुओं के प्रति प्रयोगित होने सम्बन्ध है भी दुर्गों में प्रण अपन कीर बचीन यहां देंगि।

उध की विभिन्त सवस्याओं से भय ै

तीवन नाम में यह दिनों बहायक या तीव व भीगण उद्दोशन के प्रति प्रति-दिवा के का में भारत है। बालक में सब की अनुपूर्ति उन प्रण्यत धरनाओं की प्रति-दिवा के का में भारत है। बालक में सब भेनुपूर्ति उन प्रण्यत धरनाओं की प्रति-दिवा क्षण होंगे हैं। उन्हों को किए की स्वत्य के मान का जंबार दिनों भारते आर्थना विद्यान्त्राति के पूर्व की अक्स्ता से बातक में मन का जंबार दिनों भारते आर्थना के चानकार दोगा है। हमने बातक प्रत्यों परताओं में ही भयमीन न होडर परियम में होने मार्थ परताओं ने कमाना डास जोबक भी मक्सीन हो उड़ता है। मुस्सिक सुम्म में भारते की बातु के उत्सान बातक आरों पर्य का सासकार प्राप्त प्रतिन्त

^{1.} Frars at various Age-Levels.

भोरता है जिसके बारण बहु अपने बायों में सम्मन नहीं होता है। बातक की ज्यो ही भोरी दास और बहती है, बहु उन परिश्वितियों से अब नहीं बहता है जिनने वह प्रोत्तवनात में बहता था, बेंचे—पिशुन, आगत मति और रामन, आरिधित परिश्वित्यों। ये सभी विश्वित्यों बातक में प्रवोशासन की शमता सो बैटती है। उनके स्थान में बातक आयो अब की आयाद्वा या बिसर्ति की बन्तना से बस्ते समुता है।

अम्पन्तर—बान्यावस्था में बहुन-सं वायक अन्यकार से बहुन बरते हैं। वे अवेरे स्थान पर नहीं जाना पाहते। चूँकि अथेरे में कुछ दिलाई नहीं पहता है, अतः उसमें छित्ती किसी विपत्ति की भी गान्यावना हो गक्ती है। यही समावना स्थानंत के मिताल में में यहा उत्पादन करते हैं किसू अधिकतर विपत्ति की यह स्थानंत वाग्यविक नहीं होती, तावक बेवल करना हारा भी मयालान हो उठना है।

अग्यवार-जानित अय प्रायः हुगरे भय वा प्रशेष मात्र होता है, जो पहले से वात्तव के सिनाक से विद्यान होता है। बातक जो गहले में मि विद्यों वेद्या हो। यातक जो गहले में मि विद्यों वेद्या है। यातक जो गहले में मि विद्यों वेद्या है। यह उमी प्रवाद ने प्रयाद या स्वित को उद्याद है। यह उमी प्रवाद ने प्रयाद या स्वित वा अनुस्त करता है और अम्बदार को सप्ताद जो वा वार्ति वा अनुस्त करता है और अम्बदार को सप्ताद जो वा वार्ति वा अनुस्त करता है जो क्या करता है। उसे के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वत्त करता है। अप का स्वाद के स्वत्त करता है। यह मुत्र वा वा वा वो जा पूर्ण को स्वाद करता है। यह मान्य त्या के स्वाद करता है। यह मान्य त्या करता है। यह स्वाद करता है। यह स्वाद करता है। यह स्वाद तेता है। उसे स्वाद करता है। यह स्वाद तेता है। विद्यान करता है। यह स्वाद तेता है। विद्यान स्वाद के स्वाद करता है। यह स्वाद ने साम तेता है और अप देता है।

अग्वरार में ध्वति यदि एवाडी हो तो उसरा भव अधिक घनीमृत हो जाना है। प्राय यह देवा गया है कि वायत या वयतक व्यक्ति यदि साव-साथ हैं, तो वे मही दरते। यही नहें, यदि माधी के नाम का हुनार नीई छोटा बातक, हुता या दिस्सी मी है तो भी भय बहुत मात्रा भे तम हो जाता है।

सातक को बहेता होड़ देना— (ाठवाला-यप की पूर्वावश्या में यदि वालक में अनेता होड़ दिया वाता है तो भी वह भयभीन हो उठता है। उसके यव का कारण उत्तम ही अन्यहायता अपया अरहाती, है (मिसके कारण उसके मत्र का तिकास होता है। एक मां बातक वो कसी धमकी देकर, घर में अहेता होड़कर, उस पर निवत्त्रम पत्रता धारती है क्रियु पित्र भी बहु नहीं मानता। ग्रेगी गरिस्थित वासक को डएपोड़ मो बनाती है, और वो बातक अनुवासन को मरताता में स्वीकार भी कर सकता है, बहु पर निरंब उपायों से अनुवासनहीन ही बना एहता है।

पशुओं का भय-वन्त्रे गीराव और बाल्यावस्था में पशुओं से बहुत हरते हैं।

^{1.} Projection.

भारतीय गरी में प्रायः यह देशा जाना है कि बातक कुने और विश्वमाँ में बहुत अवभीत होने हैं। बात्मव से बातक हम अब को बही मीला है। को रूप वे इस देशे है—"देश! में मुला काट पाया मां "देश! में त्रोक्षी, बना विश्वों का अवभी में बातक नी बाँद स्पान्त कीट दिया जाव को बहु दम बचुओं में नहीं होगा। नह तो सर्वे के मान तक बदी अगतना से मैनेसा। बहु की बहां नी देशना है और उनसे लीपता है, हालिए वह भी अवभीत होता है।

बन्ध प्रकार के भय--वारयावरण के प्रारम्भ में बन्ध वर्ड करनुओं के प्रति बालक में भय का उरस हो। बन्ध है, बेरी--बास, मुग स्थादि। यह भय की प्रारमी बन्धावरण के गमान्त होने तक बती रत्यों है। हिन्दु हिन्दुर्ग-विर्म्ध ध्वित्यों में यो इरसोह प्रकृति के बन बतन है, यह ओकन-प्रयंत बनी मुत्ती है। उन्हें ब्रामिक सामिक के अध्यकार में या चीरान स्थानी पर गर्देब भूग के ही दर्मन होने हैं। वैमे-देश बानक तुस और उन्न में बन्दा है, उन्होंन परीशा में बनावन होने का मय, उनके कार्यों के प्रति नमान की ब्लीवृत्ति बीर अध्योहनि कर विधि-नियेशों का गय भी उदस्य हो बाना है।

अविवेक-जीता भय--वालडों में अविवेक-जीतन भय वाल्यावस्ता ने वायन आरम्भ में ही पाया जाना है। वे निमी अजात वस्तु, अन्तरिवित व्यक्ति और वातावरण को देशकर इर जाने हैं, यदाण दन बरावुंगों से बालक के जीवन के लिए निमी भी प्रकार नो विश्वास या वर की आराष्ट्रा नहीं है। इंगी प्रकार का विवेक्शिन मत्र निर्धार और प्रौढ व्यक्तियों में भी पाया जाना है। आराचे निर्माटिन में युवा और प्रौट व्य-क्तियों को देशा होगा कि वे लोक-निमित्त पुत्त से भी वस्तान की सहराती हुई गदी करे बार करने में उरते हैं। स्वार्टित के जानते हैं कि पुत्त मजबूत है, नहीं दूरिना, किर भी स्वार्टित करी में उरते हैं। स्वार्टित के जानते हैं कि पुत्त मजबूत है, नहीं दूरिना, किर

भय और चिन्ता 1

दारक्षां के अनुनार चिन्ता का अर्थ एक ऐसी कर्य्यावक यात्रीनक स्थिति है है विवाद में पिता है। 'पिता' है है विवाद मार्थ विवाद क्यांक्र क्यांक्र का हिना है। 'पिता' है विवाद कर स्थादक प्राप्त का स्थादक क्यांक्र का 'भय' की व्याप्त कार्य में एक होती है। चित्रा का शिवर क्यें ध्यांक्र होता है, उनकी ध्यादकार कार्य क्यांक्र के प्राप्त क्यांक्र के अरुर व्याप्ति अर्थ के स्थादक कार्य कार्

^{1.} Fear and Anxiety. 2. Object. 3. Subjective.

विषयीन कोती है, जबकि भय में विशयगत । मही सबसे बदा अस्पर है। विसी स्मृति की विस्ता को देने काले विषयीगत कारण अनेतन भी हो सकते हैं।

हुए मनोबंबानियां के विधार में धिमा में स्थापि आभी अस्तर्दमा और तरुक्त दिखारों को बाह्य दश्यों को परिष्मित्यों में प्रविश्व कर में देशना है। इसे कुर्वीति वे बहुने हैं। उदाहरण के नित्र, देत, प्रतास्त्रा या साथ का अयं अध्या विभी मेंगी प्रयक्ष पूर्व पटना जो बन्धाम में उसे हानि नहीं स्कुला सानी अपवा ऐसी बोर्ट परिष्मित देश नहीं कर सरसी जो स्थापि के नित्र आप का कारण लगे । ये हम कारत के स्वाह जो आमार्गाटक कारणों से उत्पन्न होने हैं और सिनी बाह्य पटना के प्रतास्त्र कर अपन हो को सान्तर्दिक करने हैं।

भीई भी स्थानि अध्यनिक अध्यनपुष्टिक हम विश्वानित्रियों की स्थानुत्वन में मुतः हो गहना है, यदि वह अपने यह दी अपनंशायों का मामना हरणा मीय ने । उसे स्वयं अपने उत्तर विश्वाद करना चाहिन, बाने हो नामस्ता चाहिन हि उत्तरा स्वय विश्वेद्दीन और अगहूत है, उनहें भाव दोनी और विश्या है। हम यह तथ्यों पर स्थिति हो सभीरता ये मोबना और समस्ता चाहिए। अन स्थित को देश पाहिल ।

ময় কা হকাগন²

सय ना प्रसामन भी विविध प्रसार ने होता है। इसकी अभिस्थान के प्रस्था चिन्ह नीपना, भीपना, पानीना बाना, भागता, मुश विवर्ष होना हसादि हैं। इसमें स्थाति ना एक-चाप भी वह जाता है और कभी तो नव बेहोच भी हो जाता है। बोर्ड स्थाति ना एक-चाप भी वह जाता है। बोर्ड स्थाति हो कि जुट हम प्रसार के अप्रसार को प्रसार के अप्रसार के अप्रसार को प्रसार के अप्रसार को प्रसार के अप्रसार को प्रसार के अप्रसार को प्रसार को प्रसार के अप्रसार को प्रसार के विवर्ध भी कि पह नित्त हुत हो भय-भीत न हो, जबकि नम में वह भीपण रूप ने बर रहा है। भ्रमाद्य और विद्योति जातक भी अपने अपनी में स्थाति न हो, जबकि नम में वह भीपण रूप ने बर रहा है। भ्रमाद्य और विद्योति जातक भी अपने भ्या की छिपाने के निए कोष ना प्रसार न करके, और कभी-कभी गुटु स्पवहार और उपेशा दिखान कर के प्रसार कर के प्रसार विद्याति है।

भय से लाभ-हानि ⁸

प्रस्त के स्वाप्त के से तरह हो भय से बहुत ने ताम भी भारत होते हैं। यह हमें हानि ते बधाना है और भानी आपित की आमंदा का मेरेंट कर हमें एकेन कर देता है। यह प्रतित नो चार्च के बहुत्योगी कांग्री में पहुत होने से दिस्ता है। "भय स्वतिक की दूरहाँ, विकेषी और सामधान बनाना है तथा आने वाले भवित्य वा सहस्त्र की दूरहाँ, विकेषी और सामधान बनाना है तथा आने को भवित्य ना साहस्त्र के सामधान कर ते के तिए तैयार करता है।" किसी दुर्यटना के होने का भव स्वति को नासबान कर ते तह है। नीकरी हुए आने वा भव स्वति को अधिक

^{1.} Phobia 2. Expression of Fear. 3. Values of Fear.

i ite enig fiete iermire in nan

परिवार्धी और निवृत्त बना रेना है। यन नशी पर यह नमसन है कि पनरे नवर पर में का बात पर हों होता है। वाद तरेना नहना है जो वह उसने बबारन है परिवर्गन समी राज्यार को प्रविद्या नृत्यार जाता प्रदान प्रदेश के प्रविद्या करने हैं। बारी ना नार्धीय प्रदान है। प्रदेश करने में किए देश देश करने में किए देश देश है। है। यह पर प्रदान है। यह प्रदान है कि प्रविद्या करने में किए देश हो। है। यह पर प्रविद्या करने में किए प्रदान है। यह प्रदान है कि प्रविद्या करने में किए प्रवान नार्धी करनी में विद्या करने में किए प्रवान नार्धी करने में किए प्रवान जाने के प्रविद्या करने में किए प्रवान वार्थी करने में किए प्रवान है में किए प्रवान करने में किए प्रवान है में किए प्रवान करने में किए प्रवान करने में किए प्रवान करने में किए प्रवान है में किए प्रवान करने में किए प्रवा

हम से बहुत में न्यांन तमे हैं. जो अन्तन अब के अनुपान में नहीं गुना में प्रयोगित नाने हैं। जैसे, बहुत में ब्रामक तसीसा में बहुत करते हैं। जोरेन्यों नहीं

जगरे होने वासी शानियां भी बरूत-भी है। आमहित स्पत्ति वह दिगी दाणानि भव में देश हुआ हुंगा है, यह आमी दमशीची ने वादण दूर स्पत्त देशाते हुए जरे दुगा होगा है और पस आमी साने मारे देशो हितिया साद न प्रस्तु, वार्षि के मत वो चय्ट देने याना भी वत आता है। इस प्रदार भव के दारण स्पत्ति से उं दायों के चरने दा भी सारण नहीं होगा, जिलने बहुत हुद तक उनका दुगा दम है

हाति-विद्यापि भव से साभ है, बैता कि उपर क्लेन किया गया है, कि

भय में व्यवहार

DTI--

भय के उदय होने को पूरी तरह से रोका नहीं जा सकता और न पूर्ण रेपेण

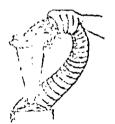
1. Dealing with Fear.

समाप्त ही हिया वा सरता है। बालक में बहुत-में भय यकावक और दिनत करण हैं। उदाप्त हो वाले हैं, औड़ क्यांकि जितके वाले की रूपना में सा की रूपना में तही कर सकते। कर तेराना में कर विद्याप्त किया वा सरता है। बालक जैने-जैने उम्र में बदता वाता है, वेर्म हो यह भी मन्मावना होगी जातो है कि बहुत प्रकार की स्वयद पॉर्ट परिचारी में वित्तर में बात की स्वयत्य पॉर्ट परिचारी में वित्तर नहीं होगा चेराने विद्याप्त में कर तेरा स्वयत्य प्रविद्याप्त का स्वयत्य का स्वयत्य का स्वयत्य प्रविद्याप्त का स्वयत्य प्रविद्याप्त का स्वयत्य स्व

भय को रोकने और उसको दूर करने के लिए हमें उसके कारणों को जान नेना चार्डिए—(१) मय किसी अवातक घटना के टेनने या रोमानकारी कहानी मुनने में उत्तर होता है, (२) प्रतिदेश के जीवन में पड़ने बाने किविय समात जो व्यक्ति की मुख्ता में बापा पालने में उसके जावन-निश्चास को नटर कर देते हैं, भय उत्तादन का चारण करते हैं, और (३) जन्म बहुतनी कारणों में भय उत्तरह होता है, जैसे—अवानक अप्रवाधित रूप से रिसी समस्या का आ जाना, निश्चा सामना करने में स्वतित समर्थ न हो, और न जितके निश्च पहुने में तैयार ही है।

भय को शोकने के लिए निम्नलिखित उपायों को प्रयोग में लाना चाहिए :

- (१) अधानक एक अप्रशासिन परिस्थित का होना वालक के भर का कारण बनाना है। जल जो मने वार्च नमी-नमी परिस्थितिमों से अवनव कराना चाहिए। तहरामा जो नमीन कार्च करते के रोना चाहिए तथा नमी-नमी विमाशी में अवशत कराना चाहिए। हिन्तु इन परिस्थितिमां को तुलता में गर्दैय मात्रा का प्यान रचना चाहिए। ऐपा न हो कि आप जो एनदम आर्थियत परिस्थित ने अवशत कराएँ। यह कार्य अपन्त वास्त्रमानी से और नमा: होना चाहिए।
- (२) विश वस्तु के प्रति भव की भावना स्थापित हो जुड़ी है, उमने वरावर पह विवस्ता हिताने में कह बहु समु भव का कारण वन ही नही वनतो, जवते वस्तु में वह वस्तु भव का कारण वन ही नही वस्त्री, जवते वस्तु के वार्त्र के स्वार्त्र के सुद्र करने में कम्प्र हो वस्त्री है। उद्याद्धण के लिए, लेकक का होटा माई विनक्षी क्रा १७-१० वर्ष की धी, मुन-भव की स्थाप्त की बहुत करता था। ने वह रिवि में पवि वे स्थित पर के बाहर अंचा निक्ता कभी पनन्द नहीं करता था। नेपक अंगे रिवि के पूर्व अपकार से सर्वेशी के तथा कभी पनन्द नहीं करता था। नेपक अंगे रिवि के पूर्व अपकार से सर्वेशी के तथा करते वह सर्वेशी के तथा करते वह स्थापित के प्रति के पार्ट करते के स्थाप के स्थाप करते की सावस्थापका नहीं उन्हाप करते की स्थाप करते की सावस्थापका नहीं उन्हाप करते की स्थाप करते की सावस्थापका नहीं प्रति के स्थाप करते करते वह स्थाप के स्थाप करते की सावस्थापका नहीं प्रति की स्थाप करते की सावस्थापका नहीं प्रति के स्थाप करते करते वह स्थाप करते की सावस्थापका नहीं प्रति करते की सावस्थापका नहीं स्थाप करते की सावस्थापका करते की सावस्थापका नहीं स्थाप करते की सावस्थापका स्थापका स्



[बिस् में मुन्ति का जरन पुनन्ता किया जा रहा है भा प्रशानी के कार है । बहि सामन का समक्षा दिया गांध कि गांव को दिला उन से पडड़पड़ वा ने पोचा पा मनना है भा सहन बृत्य साथ भा प्रमुख विशेष रेत अब क्यों है व

(६) दूररा पा प्रशासन अन्य करने से भी भए की भारता की ही या मक्या है। यह स्वर्ति यह देखना है कि गती कहर की वर्षित प्रयास मौत अवभीत सही हुआ और नाहन तुन क्षणनापूर्वक गण्डे हैं वह उहा है तो यह भी निवह होकर प्रस्त विशिध्यत्ति ने संबर्ध करने से लिए हो जाता है। स्वार्श का भय को शावारण कोर्ट का होता है, सरावार्युके दूर किया वा स्वार्या है। विन्तु जम प्रवार के भय को स्थानि के मत्र को महरी अर्ड जमा नेते हैं, क्षामानी वे दूर नहीं होंगे। इस रहा में बातक के यह के वारणों का गृहरा अध्ययन कराना चाहिए कोर्ट किय उसके निवारण का व्यावस्थारिक ज्याच हुँका चाहिए। अप्त प्रवार के भी दूर किये वा सन्य प्रवार के भी दूर किये वा सन्य है। अस्पीरिकारों के निवारण की से स्वार्या के दिवारण की है। अस्पीरिकारों के निवारण की से आपना के द्वारा भय की दूर भागाया वा सन्या है। आस्पीरवार्या, व्यावहारिक ज्याच और वारिवार्य का ग्राहमपूर्वक मामना भय की इस करी में बुसीरिकार मामना की है।

तिसा और भय की समस्या¹

भोर्र भी परिस्थित दिससे वालक को निया मात्रा में भवभीत होना चाहिए, क्रमी-क्सी बहु लगी मह केंगु अपिक सम्मीन हो बाता है। स्वर्य की यह अपिकता वालक के स्वित्ताल पर बहुत हुए। प्रभाव बाताते हैं । वाले कर के स्वित्ताल केंग्सर उदास हो। वाले हैं। वाले केंग्सर केंग्सर केंग्सर उदास हो। वाली है। वाले केंग्सर केंग

विद्यानयों में बातक को परिस्थितियों का साहमपूर्वक सामना करते और उनमें मंपर्य करते के लिए प्रोत्माहित करना पाहिए तथा जो मंपर्य करते के लिए प्रोत्माहित करना पाहिए तथा जमनी साहमित्र के सममने के लिए प्रोत्माहित करना चाहिए वया जमने आस्तिकाल आप्तत करना पाहिए एवं बातक को योगवा, धीन, सम्मान और उनके मानसिक स्तर के अनुदूत ही जो सिवा देनी चाहिए, जिनसे वह निर्मादित कार्य को निर्मय होकर कर सके और उत्तमें किसी मी प्रकार के मंग्र को मानना का उद्भाव हो । ऐसार

जैसे हो बालक जन्म लेता है, बैंने ही जने अपने मौ-वान और संगे-सम्बन्धियों का प्यार मिनता है। यह प्रेम जो बालको को दूसरों से प्राप्त होता है और जिसके

^{1.} Fear as a Problem in Education. 2. Affection.

११४ | शिक्षा-मनोविषान

प्रतिहो।

प्रतिक्य यह दूसरी में प्रेम करता है, उसके श्रीवन के स्वेगानक विषा सहस्य रमता है। जैसे ही बातन उस में बड़ा होता है, वर विभिन्न बस्तु विभिन्न साना में प्रेम ना अपुमय करता है। वह अपने हुनुबन्ध परीय सुहत्या, राष्ट्र और अस्य पुन सभी संस्थाओं से प्रेम बसने सत्या है, जि

•पति अपनी गाताल के प्रति जिम प्रेम का धनुभव करता है, या

एवं प्राप्टितक होता है, (यह भी बहु विभिन्न स्थानको में विभिन्न मां जाता है। गभी गौनाप अपनी गताल के ब्री एक हो मान से अनात प्र नहीं करते, वोद वस वरता है नाई अंवर । वास्तव में मो-बार ना गताल के फ़्रित जान के समय की उनको अपनी गैनाशक दशाओं होता है। यदि बातक होने कुछ से जान गेना है जहाँ उनकी कुछ वस्त तथा पारिवार सन्धास से ने विद्युत्त है, उनके सानवन्त्राच कर बहुत प्र दिया जा सकता है, तो बहु बातक के प्रति मो-बार से आगा प्रेम होता जिला जा सकता है, तो बहु बातक के प्रति मो-बार से आगा प्रेम होता भीजन जुटाने ना प्रकृत ही अत्यान प्रदिश्त होता है, बहुत बातक को सा जनता प्रेम नहीं स्वतन है। यदि सी प्रवतन ने गमय सानिश्त होटि में। अपवा यह ना रोज स्थानकोश्यान

जनक जमें प्यार नहीं देते हैं। बातक दिस प्रेम को अभिभावन, अध्यापक तथा अन्य सम्बन्धि करता है, वहीं प्रेम उसके मुश्यित विशाम में सहामक होता है। प्रेम प्रे से तारायें यह नहीं है कि केवल गारिक्ष मेंम दिवामा जाने, वया जमें हुदय में अनुत्या हो। हमारे हुदय के प्रत्येक कोने भी समूर्ण स्वीहित ज'

तुन-गुनिषा और स्वतन्त्रता में याचा गमभते हैं, वहां भी बाजक नौ र नहीं मिलता । कभी-कभी भी-या में अच्छे सम्याय न होने के वारण भी जोगा जी जानी है। यदि चर में निगान या विशिवा है। भी बाज पात्र बनता है। ये बानक के लिए दर्शामणुके विशिवानिया हैं, उसी

जिस बालक को अपने भौ-वाप का उपित प्रेम मिनता है, यह स समाज में मिल-जुन मकता है, उसमें द्वारों के ब्रोत प्रेम उरण्या है। विचारों को अभिव्यक्ति देने की गूणे स्वन्त्यता होती है तथा यह सर्यो प्रकारण महोक्ति कर सबता है। इसी प्रकार क्षमी सत्तान की बारणे

प्यार करने वाले मौन्वाप वालकों से स्पष्ट कह देते हैं कि अपुक प्रकार के उन्हें पर्याप्ट नहीं है, अमुक प्रकार के कार्यों से उन्हें विद है तथा अपुक के को इमिलए नहीं करना चाहिए कि बहु दूषित और ममाज-विरोधी है। अ और बालक के बीव भय या आउद्ध जैसी कोई वस्तु नहीं होती, उनमें एक-दूसरे के विचार का आदर करने की भावना उदय हो जाती है।

विद्यालयों में विद्यापियों के प्रति प्रेम की कमी।

बालक यदि यह गममता है कि उसे कोई प्रेम नहीं करना तो वह बहुन-भी युरी आदर्फे सीम्य केता है। यह प्रवृत्ति पाठ्याला में अध्यादक द्वारा गहानुपूरि न मिनने पर और अधिक बढ़ जाती है। जब बालक यह देनता है कि नया के अस्य बालक अध्यापक के प्रमान है, वह उत्तीसत है तो उसमें अपने प्रति हीन-माबना या अस्यापक के प्रति जबदा उत्तरण हो जाती है।

अध्याक यदि वालक के अच्छे कार्यों की प्रशान नहीं करना है तो भी वह अपने नो दर्गतित अनुभव करना है। यदि वालक की देश-भूषा, देश-कराए आदि की आलोबता व्यंप्यासक रूप में अध्याक द्वारा होनी है तो बालक अपने की अप-मानित अनुभव करना है। अध्याक द्वारा वालक में दिया गया उपहांग भी उसके मन में दोशा और उदामीनना की सावना की अपने देता है।

हुनारी आरतीय शिक्षा-यनानी भी बानकों में उनेशा और उदानीनता की भावनाएँ उनका करने के जिए उत्तरदानी है—जर्ग बानकों को रुटने, परीका पान करने, पह्युक्रम की पुन्न के करण्यक नने और नह दिखतों को बानक की दिना सामध्ये, योध्यता और उस का क्यान दिने ही पदाने पर बन दिया जाता है। यदि यह का जाय दो केंद्रें आरध्ये की बात नहीं होगी कि भारतीन दिवाधी दिवाधी में एक बेल के मामान मकते हैं और करणायूकों में नेन्द्र मिलारियों के गाना । आनुनिक कार में भी दस प्रकार की विद्यास्त्र पानी में अपनाना कितना मामानक है, वर्षक हमारी सिक्षात्रमानी इस दोवों से मरी परी है। हम इससे मुखार करके स्त्रीवानिक रिक्ष से जायना हो की विद्या दोने नाहिए

सारांश

अथा बाह्य उत्तेजना के कार उत्तर होगा है। इसके करानंत्र मान क्षेत्र अथा बाह्य उत्तेजना के कारण उत्तर होगा है। इसके करानंत्र भाव, आवेश और धारिरिस्ट एवं देविक प्रतिक्रमार्थ आगि है। ये पार्थिमतियां जो होगों को उद्देश्य कराती है, विधिमत आदियों की योग्या और उत्तरी रिक्क कुनुसार बदननी रहती है। यो पार्थिसाद्ध में स्वत्य कराने हैं, ये प्रीवाद्ध मान प्रतिक्रमार्थ के प्रतिक्रमार्थ कराने हैं, वे प्रीवाद्ध मान प्रतिक्रमार्थ के प्रतिक्रमार्थ के प्रतिक्रमार्थ कराने हैं, वेदी शाव्य माने स्वत्य कराती है।

न्या कर भरता, वचाक व्यक्त ने जनस्या के जनुसार शिव ब्यन्ता हिया है। दीवन काल में बात किस से बात के सदेश मिल-दुलकर समग्र रूप में समिन आते हैं, उनदा वर्गीकरण नहीं किया जा सहता । वह जगाने हैंगी, छुती, नारावणी केवल एक 'जीवने' के सदेत में ही प्रवट करता है। किन्तु क्यों-ज्यों दातक बडा होंगा जाता है,

^{1.} Consequence of lack of Affection in Schools,

विचारियों के संदेग नी यह एपरेसला अध्यानक को उनके बारावित ध्यक हार को समाग्रे में अध्यन्त बाया पहुँचानी है और यह बायक के अगह स्ववहार को समाग्रे में अध्यन्त बाया पहुँचानी है और यह बायक के अगह स्ववहार का बायक के किए स्ववहार का बायक के स्ववहार का बायक कि साथ होते हैं है है में दि होते अपने में में दिवाल के बानने होते ता पर संसार साथ है के बाद कर बाद स्ववहार कर को कि साथ के साथ का साथ के साथ के साथ के साथ का साथ के साथ के

बालक के मंबेगासक स्पब्तार को गमफते के लिए हमें हुए मंबेगों वा मूक्त अध्यमन करना जाहिए, जिनना अनुभव बानक प्राव किया करते हैं। तसने प्रम हमें प्रोच, अगडालूगन, प्रतिशोधानमता आदि सेगों का अध्यमन करना चाहिए। अध्य स्पत्ति में उनको आयानुगार बहुनों हमों में गया जाता है, यह अवनेदन और सीफ में में कर भयकर ज्वनित क्रोण के हम तक में गिलना है। वायक को ग्रीवार वहमा प्रमुख्य करना करने वा बहुननी परिवर्धनियां और कारण होने हैं। वहे होने पर क्रोण उत्तरान करने वे बहुननी परिवर्धनियां और कारण होने हैं, जो विश्वप प्रमुख्य हों होंगे हैं, जो वहुन चा का हुआ है अध्या जिसे भीर नहीं आतों या मामाय ने बहुन ही होंग है, जो बहुन चाना हुआ है अध्या जिसे भीर नहीं आतों या बातक क्रोधो ध्यानुगर दिवाना है। वह किसी गमय अपने अभिनायक अपना अचा को आता नहीं गानता है तथा नकारासक ध्यानुगर के अध्यनता है। दिवारोवस्था के आता नहीं गानता है तथा नकारासक ध्यानुगर अध्यनता है। दिवारोवस्था में मह अभिवृत्ति बहुत लिकि हस्तियां पराती है। अध्यापक और अभिनायकों के हारा याद बातक के साथ दयानु और महानुमूतिपूर्ण व्यवहार किया जाप एवं उनकी भावनाओं का जीवन मम्मान किया जाय तो बातक के नियेगासक व्यवहार है

भय को उत्पन्न करने वाले कारण तथा परिस्थितियाँ है—(१) बालक के

दिन-प्रतिदित के बायों में अवगबस्यक हालकेग, (२) उसकी सामध्यों ने परे जो कार्य तिरता, (२) धिराक अवदा स्निमायकों के द्वारा बारविकर या बान्निक व्यक्षात, (४) अत्र गरि-(४) औड़ ध्यमियों को ध्यन्तर तिने सावक अपना अपना तमने, (३) अत्र गरि-बार से मोड़ ध्यमियों की संद्या अधिक हो, (६) बीमारी, पान अपना मीर न आने वे धारीदिक धानिक ना हास, और (७) कमी-कमी ब्यमित क्रीय से बनायक उदस-उत्त पदता स्रोप अपना वारण यह होना है कि अन्तु बन्नुओं के श्रीत, दिनके लिए बहु अपना स्रोप अपना वारणों से प्रदेश संद्या आयोग एकिन होता जाना है और नमय वारत बादे आपने बारणा होता होना से पान हो, बहु सोमोहीता है। उदता है। क्षेप का विषयासमर भी होता है—एक स्पत्ति या बहु जिनके प्रति श्रीय प्रस्टन न रने वर दूसरों पर सर्ट होना है और स्रोप कमी-कभी स्नूरता की

है, बैक—(१) आप के उसस होने के उत्पास स्थाति को लाभ भी होने है, बैक—(१) आप के उसस होने के उत्पास स्थाति परिम्मित पर जिन्न पाने तेल तिए काम पिराम करने के लिए देवार हो आगा है। अगड़े स्थान राज्य पाने के तिए काम पिराम करने के लिए देवार हो आगा है। अगड़े स्थान राज्य है। परिवर्गन ताता है और परनात्मक कार्यों में सम जाता है, (१) अगेम में बालक बाने भाशों, दिवारों और आयोगना वो श्यात करता है, वो उनकी प्रदे और मानीमह बचा को नमनने में परत सहायक गिन्द होती है, (३) अभिमानक गह् खनुमक करने सभने हैं कि बालक को आदासकारा में अधिक कार्यों में लगाए एकुना बनाइनित हो ने मानव-बोनन के अगर क्षेत्र के अध्यक्त पर्यागा की पाने हैं, हैंने— (१) और में नमदान का प्रान्त स्मापान नहीं होगा, (२) श्यति के अगरर प्रोप्त में ही नार्य करने वा समया को गुलमाने की आदत पत्र अगिती है, और (३) वर्गत मा हाल होना है। और में स्थात्मक करने आदत पत्र जाती है, आप पर प्यान पत्र वार्षिए—(१) उपनेजना को कम करना पाहिए, (२) ठी मित्रक से बालक को विकार करना पाहिए दिन करने प्रीप्त करों हुन में अपने का बालक को उनकी भीगता वार्तान कर के लिए सीशकर, जमें श्रीणाहन देकर और उनकी कार्य वार्षों से पाइना कर उने सहत्र कहात्वता पहुता पत्र हैं।

भय भी कई प्रवार का होता है। यह सामान्य प्यराहट से तेकर आनड्क की सीमा तक पाया जाता है। इनवा उदय उन परिस्थितियों के कारत होता है जिनका क्यकि मामना नहीं कर सकता। बातक की रिच, कार्य और नामािकक मास्य के विस्तार के साथ, भय वा दोष भी दिएनुत हो जाता है। वीयवावस्था में यहारक कुछ हो जाने, तीत व्यति होने अथवा किमी भीपन उद्दोगक के प्रति होने वाली प्रति-जिया के रूप में भव का सेवेग आता है। उस के वहने दर बहुत-नी ऐसी पीर-रिस्तित है होते हैं अपे पहुरे मध्यर भी हिन्तु जब अभीवाद ना कारज मही एहती। बाह्यावस्था के सामान्य भय—अपकार का भय, जकते छोड़ दिये वाते दर मय,

११० | शिक्षा-मनौविज्ञान

पुत्रों का भय तथा लारा, मून-प्रेन आदि के भय हैं। बहुत-में बालनों, कियो। इड व्यक्तियों के भी भय विकेकहीन और निराधार होते हैं।

भय और भिरता में अतर यह है कि चिनता में मार्कि को फेबल आ गड़ुतता मिनती है, शिनका कारण यह स्वकं या उनके अनत की कुछ ऐसी ती है जो उने आडुल बना देती है, जबकं भय में आडुलता का कारण ते बाबा स्वत्य होता है। स्वत्कं यह अपनी आस्त्रिक दशाओं का सामना । उन्हें बरा में करता सील ले तो चिनना का निवारण किया जा सकता है। है

त्पन्न करने के कारण हैं—(१) आसन्न आगति, (२) ऐसी परिरियति जियमे त्विदिखान सो बैटता है, और (३) अयद्भुर सटना या रोमास्कारी नहानी ग् यग्नद पुन्तक बेटना अथवा भीतम हम्यो बाले प्रतिकार देखता, हस्यादि । मय का प्रत्यान करने बात स्टब्ट सारीरिक अनुभव में होते हैं—क 'कुना, स्पर्व के कारण से भागने का प्रदान करना, चेहरे का रंग उड जाना.

प जाना इत्यारि। सब ने जुछ लाम भी है—(१) व्यक्ति व्यर्थ में सूर्य स्थामें में अपने थो नहीं फैसाता, (२) वाक्की को अपने अभिनायकों के प्रति तन और जापरक बना देता है। किन्तु भन्न हानिकर भी बहुन होता है। व्यक्ति कारण उन पासी को करना छोड़ देता है औ उन्नके विष् परम लागदायक है तर उसकी परेसामियों को दूर करने में सहायक होने हैं। भन्न की दूर करने के लिए तिन्मानिक्षत उपायों को अवनाना चाहि

2) अर्जात की विख्वाम दिवाना चाहिए कि कवित बस्तु हुख भी अयमर ने २) अर्जात को अपने मय का विरोत्तय करते के लिए प्रीरंत करता चाहिए, वर्षत्त को नयो-नयो परिष्यतियों से धीर-धोर-धीर अवस्त कराता चाहिए, प्रिमित्ति के समार्थ तार्थ से भी दूर हो जाता है, (४) अर्जित के समार्थ बिल्प्यों ना उदाहरण अर्जुत करता चाहिए। जिल्ला-का से अत्यायक ने संध्य है कि बहु सालक के मत्त के सभी प्रहारों का मन्यव उपायों हारा निरा रे। विज्ञालय में वात्वतों को परिचित्तयों का जानना करते के लिए प्रसंत्र रे। विज्ञालय में वात्वतों को परिचित्तयों का जानना करते के लिए प्रसंत्र

त्या चारिए जिससे वे बारानिक संघर्ष में मन्त्र से दूर हो गर्कें। अपने जरम के समय से ही जाक जिम जेम को अपने मातानिका से 'प्ले है, दासक उनके जीवन पर अस्पन्त महत्त्वकुण प्रभाव वडता है। बातक व सकत्त्र को प्रस्तानी जोवन पर अस्पन्तक में प्रमाय करता है। हमी के द्वारा पत्तित्व का मन्त्रुतन और सर्वाद्गीण विश्वास होता है। यदि बातक यह अं त्वा है कि अस्पन्तक अस्य विद्योगियों से अध्या उने कम प्यार करता है, इ

ारता है कि अप्पापक अन्य विद्यापियों की ओरबा उने कम प्यार करता है, उ होधा की जानी है तो उत्तरे मन से अप्पापक के प्रक्षि पूणा पैदा हो जाती है है, भगते की उर्जीतंत्र अनुसब करता है। वाहरात्मा से इस प्रकार की समीहति री वरह उराय नहीं होनी पाहिए, अध्यापक को रामी बालको के प्रति समान

तर करना चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १. भव किमे कहते हैं? इसके किनने प्रकार होने हैं? भव के उन सभी प्रकारों की मुची बनाइए, जिस्हें आपने बाय्यकाल में कुन्नेय किए हो, और यह बनाइए कि आपने बनी हमें कहार छुटकारा गांगा। आपके हारा अपनाये गये बहु उपमुक्त से अपवा नहीं? प्रस्तुत अध्याप में दिये में मुम्मानों के आधार पर आगी विधियों के उत्तर आमीवनास्पक रियमी, विस्तिए।
 - २ भय के विषयान्तरण से आप क्या समभते हैं ? प्रत्यक्ष उदाहरण देते हुए उन विषयि को बताइए, जिनने इसका निराकरण किया जा सके।
- अप्पारक के उन ध्यवहारों का वर्णन की तिया, दिनसे विवार्षी यह सबसे कि उसके साथ पश्यात किया जाता है तथा अप्यापक हारा उसकी जेरोता की जाती है। बातक की दल प्राप्तक को दूर करने के तिए ध्यावहारिक जाया बताइए।
- एक अमामान्य रण से फि.स.वर्ग बारे बालक के लिए अध्यापक को क्या-वया क्यावहारिक उपाय अपनाने चाहिए, जिसने उनकी फि.स.क दूर हो जात ?
- एक बानक के लिए भय और क्रोच का नया मूल्य है? अपने अनुभव के आचार पर प्रत्यक्ष उदाहरण देकर समक्षाइए ।
 - ६. सेवेण को खिलाने से क्या-त्या तुष्परिणाम होने है? एक कुश्रल अध्या-पक बालक के बाल्तिक नवेगों भी जानकारी कैसे प्राप्त कर सकता है? यह बालक के अभद्र व्यवहार में किन प्रकार इच्ट परिवर्तन सा सकता है?
 - मुँभलाहट के संवयन से आप बया समक्षते हैं? इसे वैसे रोका जा सकता है?

द्द सामाजिक विकास SOCIAL DEVELOPMENT

सामाजिक भावता का विकास

बातक जैसे-जैसे बदता जाता है, बैसे ही बैसे उसके सारीरिक, मार्नावक, संवेगात्मक और प्रदुर्वासक स्ववहार का विकाग ही नहीं, बरन सामार्थिक स्ववहार का भी जिलास होता जाता है। यह अधिक सानव-प्रिय और सामार्थिक बतता जाता है।

थानक के मानांगक विकास का उसके शासाजिक विकास से प्रतिन्द सन्त्रम है। परिसार के सबस्यों के प्रति बालक के अबदार अपना समाज के साथ उनके उपवहार में हम उसकी बुद्धि के प्रयम सक्ष्यों को देवते हैं। यह एक ऐसी भाषा वा प्रयोग करता है जो उनकी बुद्धि के सन्त्रों की और संवेद्ध करती है। भाषा व्यक्ति

^{1.} Development of Social Feelings

के भाषों और विचारों को दूसरों तक पहुँचाने का साधन है। साथा एक ऐसी सामा-मिक प्रविचा है जिसके हारा समाज के अन्तर्गत रहते चाले प्राण्यों में सामाजिक मादवा का विकास होटा है। जब जब बातक में माया की योगवा का विकास होता है, तमी वर्तमें मामाजिकता सम्बन्धी योगवता की भी अमिब्दिंड होती है। इसी प्रवार नेशालक और सामाजिक विकास में आवस में सम्बन्ध है। बातक की प्रायः सभी यवैसालक दसाओं हा बामाजिक महत्व होता, है, और बहुत-मी मामाजिक समस्याओं वा मूल कारण मवैसालक समस्यागें ही होती है।

सामाजिक अभिवृद्धि का अर्थे

सोरेसम्ब के मत हो, "सामाजिक अभिवृद्धि और विकास का तायर्थ है— स्वप्ती और कुसरों को उन्नति के लिए योग्यत-पृद्धि।" अपित असे ही प्रोदता को प्राप्त होजा जाता है, उन्नरी रीए, प्रमाप्त, प्रतृति और व्यवहार में परिवर्तन आता बादा है। यह परिवर्तन इस्तिल्ए आवरवक होता है कि व्यक्ति हमी आवार पर स्वपत्ते में मामाजिक वंतावरण से अवशिक्त करने में अधिक योग्य पादा है। असे, कीर्रे सहसे वास्त्रवस्था में मुख्यि से मेवती है, किन्यु भी होने पर भी यदि वह उन्हीं पृद्धियों ने मेवती रहे, हो उनकी प्रोदता संस्थिप मानी वायर्थी, क्यांकि उनकी उन्नर के बहने के साक्त्रमाय जाती रिवर्ष में भी परिवर्तन होना पाहिए।

्क विशेष बाताबरण में होने बाने मामाजिक बायों के फ्लस्वक्य हो गामा-जिक भावना की अभिवृद्धि होती है। वैदा कि उत्तर नहा गया है, गामाजिक अभिवृद्धि को स्वामाजन कि कार्मोन्सुमी होना हो बाहिए। यह सम में एक स्तर में दूगरे स्तर तक विकास होनी हुई वर्ष सामाजिकता को प्राप्त करती है।

तह विचित्त होती हुई पूर्व सामाजिकता को प्राप्त करनी है।
प्राप्तिस एक पावसं के जनुगार, "सामाजिक दाय को ध्यान से रसकर
ध्यांत के इतन्यायों के द्वारा उत्तरीसर विकास और उन सामाजिक दारिस्थितियों
के अनुरूप प्रवस्थित चारित्र का निर्माण हो सामाजिक स्वित्वद्धि है।" दूस रास्मारा
का सही-मही अर्थ क्या है ? रागा विवेतन हमे यहाँ कर नेता चाहित।

उपर्युक्त परिभाषा में स्थानि के उत्तरोत्तर विकास पर बल दिया गया है तथा स्थान का आने वाली परिस्पितियों के ताथ सामजस्य स्थापन करना है। सामा-

- ! Meaning of Social Growth,
- 2 "......by social growth and development we mean the increasing ability to get along well with oneself and others."
- 3. Francis F Powers defines 'Social Growth' as, "the progressive improvement, through directed activity of the individual in the comprehension of the social heritage and the formation of fleable conduct patterns of reasonable conformity with this heritage."

विक अभिनृद्धि दताया गया है। बात्स्यावस्या से बातक अपने माता-निता पर निर्मर रहता है। प्रीदासस्या आने पर यह निर्मरता बातक में अपनी आदरणताओ सी पूनि चे तिए, स्वायनपत्रम और आस्म-निर्मरणा में बदन जानी पाहिए। माति के बीजन दी अवस्थाओं के अनुसूज यहां परिणामी अभिनृद्धि उत्तरोत्तर दिवान सन्दर्भात है।

उपयुक्त परिभाषा में एक साल यह भी निहित है कि व्यक्ति को अपने वर्ष वे मामाजिक दाय को भनीभोति सममना पाहिए। उसे अपने परित को एक ऐसे मिने से दालना पाहिए जिससे बहु अपने बतानुक्त के दाय को बतावरण के अपने म भनीभोति व्यवस्तित कर संके। दमने दालये सह है कि व्यक्ति को अपने महीवा विदाग के नित्य अपने को की सामान्यताओं, रीति-रिवाल और परण्याओं को भनीभोति सममना चाहिए। उस वर्ष-रिवोण को विलामाताएँ बसा है? और यह वर्ष नित प्राप्त अपने परस्ती को सहस्वताताशों के लिए प्रोमादित करना है? वर्षा नित प्राप्त अपने परस्ती को सहस्वताताशों के लिए प्रोमादित करना है? वर्षा नित प्राप्त अपने परस्ती को सहस्वता हो है, वरन् उपकृत चाल वर्षा नित्र परस्ती को स्वता भी अवस्यक है। वर्षा व्यवस्त वर्षा होंगे है, वर्षा के स्वता भी अवस्यक है। वर्षा प्रयाप वर्षा होंगे है, वर्षा के स्वता भी अवस्यक है। वर्षा प्रयाप वर्षा होंगे है, वर्षा के स्वता भी अवस्यक है।

मामात्रीकरण और स्पाटिकरण तथा अन्या आपस में सम्बन्ध

बातन ने स्वानित्य और उनकी मामाजिक मायला वा विवास वाधनाय होगा है। व्यक्ति ने समयप् विवास ने विना 'नामाजीवरण' और ध्योद्धवरण'----दोनो में हो आस्तरपता होगी है। से तहन्त्रम के तुम्ह है और दोनो के आसात है है ध्योतन्त्र के विवास ने विवास ने स्वानित्य के विवास ने हिम्माजिक के विवास ने प्रतिस्था के प्रतिस्था है। स्वानित्य ने विवास ने स्वानित्य के प्रतिस्था है। स्वानित्य के प्राप्त विवास न्यान मामाजिक विवास ने स्वानित्य के सात्र विवास न्यान मामाजिक विवास ने स्वानित्य के प्राप्त विवास न्यान स्वानित्य के प्रतिस्था विवास होते के प्रतिस्था के प्या के प्रतिस्था के प्रतिस्था के प्रतिस्था के प्रतिस्था के प्रतिस्

^{1.} Southerston & Individualization and their Relationship.

सामाजिक भावना को प्रौड़ता के विभिन्न स्तर¹

सामाजिक भावता की प्रीइता के विभिन्न स्तरों को अन्तम-जनव बताना स्वादन करित कार्य है। सामिक दिवसान के अन्य-जनव कोई स्थाद करित कार्य है। सामिक दिवसान के अन्य-जनव कोई स्थाद तर मेहि है। फिर भी देव कह सनने हैं कि किसी व्यक्ति के मानावीकरण के स्नदा की उनके स्पन्न हार क्या उनके इस अर्थ के देव मेनियान के और नातिक दिवसान एवं स्वादन के स्थादन के भी स्वादन के स्थादन के स्थाद

सामाजिक विकास की विभिन्न अवस्थाओं में निस्त्रविधित सामान्य प्रवृत्तियाँ पाई जाती हैं

(१) हुसरों के प्रति सचेतनता²— बातक अन्य के नुख माम उपरान्त ही हुछरों के प्रति यथेणनता शर्दाख्त करना प्रारम्भ देता है। तब कोई अ्पीक उसके पास जाता है तो यह मुक्कराने नगता है। उसकी यह प्रवृत्ति दूपरों के अवधान को आवाध्यत करने के निए होनी है। उसकी सामादिक प्रतिक्रियाएँ विशेष रूप से प्रीह अपनियों के प्रति होती हैं।

(२) सामाजिक वर्षों से मेल जोल "—यालक जब छ मान का होना है तभी से बहु दूसरों को पहचानता सील लेता है। किन्तु हेड वर्ष की बाबु तक बह अन्य बातकों के छाप माप्नृहिक केता में भाग नहीं लेता। २ वर्ष में ६ वर्ष की अक्सा तक बातकों में दूसरों में मिसने और बन्ते काम सेलने की भारवान वा उत्तरोग्तर विकास होता है। वे गाय-माय मेलना और साव-माथ रहना अधिक पमन्द करते हैं।

बानक जर विधानत से जाता प्रारम्भ करते हैं, उन तमय तक उनमें दूगरे साबकों के प्राप्त में तर्ज और उनमें मिलकर रहने की प्रमृत्ति बहुत अधिक मात्रा में वब जाती है। उनका मात्रावीकरण हो जाता है, किन्तु उनका वर्ष होंद्र होता है। विधानत में आठर बहु कानी को वस्त्र में कुछ के अन्तर्गत गर्भ है। उस बड़े महुत में वक्षानी कामित्रकारी मुस्तियों के अनुवार दे छोटे वर्ष जुनते हैं, विभन्ने हारा अपनी सामाजिक प्रायना की अभिव्यक्ति प्रदान करते हैं। प्रतेक वानक की एक मिन-मण्डनी होंगी है, और इस मम्बनी के बाहर में किया के अपन विद्यासियों या गठ-पायत के इस होंगों में उसकी जात-मुद्दाना होंगी है, किन्तु केवल को मान्यादिक रूप में। वीज-मैंने ने और होने जाते हैं, भैसे हो ने करे-वह सामाजिक कामें के या तो स्वर्ध में। विद्यास्य है या दूसरे वैदाशों के नेतृत्व को स्मीकार करते हैं। वे बशा और विद्यास्य के कामी में कपनी समया के अनुहुल अधिकारिक भाग मेंने बताते हैं।

Levels of Social Maturity.
 Awareness of Others.
 Mixing in the Social Groups.

१२४ | विशा-मनीविधन

बातन पोरन्तीर नामूर्यक कार्यों एवं सहुराय के ब्राग आगोरित वार्य कारार्थ से पति केता जारम्य कर है है। कर्यों मारेश्य के अनुसार, "वातन है जीवन से एक रेला नामय आता है, वर्षण वर्ष केतिक सेवों में साहित्य गिर माँग परिवार नहते हैं। "या अक्या से वातन सामासिक नीरियों और सहुरायों के बहुत अवित एक गरिया गीर त्या आक्या के प्रभाग कार्यों महित्य भागों से पाण कर्या है। वर्षों मार्या अमेरी शिक्षण के आमार पर वितार है कि अविकार सम्बन्ध कर्यों के मार्यु से जम अक्या की त्यून वार्यों है। नाक्षण अमेरे मार्युश्य चेत्रण का विश्व में पाण के नित्य हुन वातक हुने भीर वातन क्याहर अब भी प्रमास भीर नामुण्यों कर्यों के पाण क्याहर क्या में असेशा आपने वैद्यान व वार्यों में क्यां क्या हो।



्रित चन्द्र अंतर के प्रतिकृति के क्षेत्र के

1 1 m . 2 Tests.

(१) बालक और बालिकाओं के सामायों में परिवर्तन?—वारचावरण के प्रारम्भ में बालक और बालिकाएँ समान कर से दल में सनिय भाग तेने हैं। किन्तु बार को कुए सामानिक ब्यागी के कारण और कुछ न्यां को नैतिनिक प्रवृत्ति के कारण बारक वार्तिक कारण बार के नितर्निक प्रवृत्ति के सारा बारक वार्तिकाएँ आनी हो जानि के गाय प्रिक के विद्याती हैं। वारत वार्तिकों के साथ घर के साहर सेना प्रगय करता है, बालिका बानिकाओं के साथ घर के भीतर मुख्यि में अन्त प्रगय करता है, बालिका बानिकाओं के साथ घर के भीतर मुख्यि में अन्त प्रारम्भ करता के साथ पर के माय पर के बाहर के साथ घर के भीतर मुख्यि में प्रवृत्ति करते और उपने महित्य भाग सेते हैं।

सास्कृतिक और आर्थिक दशा का सामाजिक स्ववहार पर प्रभाव³

स्वास्त्रों के विवास की प्रायेक अवस्था में एक वालक का सामाजिक व्यवस्था में से मिस होता है। स्वास करण जाते के उपर उस साम्हर्तिक बातावरण, रीति-रिवास और परम्पासी का प्रमाव होता है तिवसे वह उत्याव हुआ बीर पाला-गोता गया है। वैसे, एक भारतीय वरिवार से ज्या सेने वाले बालक वा मामाजिक व्यव-हार, पूरोप ने जाम केने बाते वालक के व्यवहार के मित्र होगा। वहाँ के वालक-वालिकाओं के सामाणी में सहीं ने तृतनास्यक बड़ा भारी अन्तर है। आरत के बालक-वालिकाओं का सामाजिक गोध्यां एव शार्वजनिक रमानों से बाल-साथ वाने का कोई प्रमृत हो नहीं उठता। वे विनेसा, सत्य और नाट्याला में—मही भी साय-माय मही जा मनते। इस प्रसार ने पूर्णकरेण पुलबरण का बालावरण रहता है।

Changes in the boy-girl relationships.
 Segregation of Sexes.
 Influence of Cultural & Economic States on Social Behaviour.

१२६ | शिक्षा-मनोविशान

उनके सामूहिक कार्यों और सामूहिक उत्सवों का आयोजन भी यहाँ मम्भव नहीं पादचारम संस्कृति में सामान्य रूप से पाया जाता है। वहाँ लिङ्ग-भेद का प्रा नहीं उठता ।

सामाजिक परम्पराजो का प्रभाव भी वालक के जीवन पर बहुत स्रीरिक है, यह जबके कार्यों से शयद लीतत होता है। यरीव परिवार में जब्म तेने के बावत उन्हों मेतों को मेताता शिक्ष क्यान स्वताह है दो उनके परिवार की पा में मेले जाने हैं अथवा परिवार के सीति-रिवाजों से प्रभावित है। जैसे, मरिव बार के बावक भीवन वानात, वर्तना की मनना और उन्हों के माना दूररे अप को मेतात अधिक प्रमान करते हैं। सम्भात्त और उच्च कृत से आने

को सेवारा अधिक पासन् करते हैं। सम्भान्त और उच्च कुल से आन वालग गामृहिक लेल ट्रूगरे प्रकार के होने हैं। वालको के विशिश्त प्रकार के सामाजिक स्पवहार ने लिए उनके परिश आर्थिक पुरिस्थिति भी बहुन हुद तक उत्तरदायी होती है। एक गरीब परिवार से

बाना बानक अपने वस्त्रों और रिष्टाबार के नियमों के प्रति अधिक जागरक है और यह अनुभव करना है कि वह एक गरीब और होन परिवार से आय अनु: वह सामाजिक होट से अपने को भतीभौति व्यवस्थित नहीं कर पाना।

बातनों नो शिशा देने ममय उनरी गास्त्रीनिक और आरिक परिन्य रो सदैष स्वान में रचना चाहिए। जैमें, एक बानक बदि ऐसे परिवार से श्री विकास गासा-पिता अपराधी, सराधी वा आपन से अगरने वार्च है तो वह निर्मे कि उम बानक का गामाजिक स्ववहार भी अपने परिवार के नोस्त्रनिक बानावर प्रमाणिन होगा। एक क्यान अपनाक को उस बानक के साथ अपन बारावर नोस्

यो सन्द्रत और बिस्ट मामाजिक स्तर वार परिवार ने आते हैं, भिन्न प्रता स्ववहार करना पाहिए तथा उने मुखारते की पेग्टा करनी पाहिए। कमी-कमी अस्थापक विद्यापियों ने एक विमिष्ट प्रकार के व्यवहार की

करानि में अस्पार ने साराव्य आपना के मही है। है न कर महार से कि स्वार के साराव्य आपना के महार है। है। है। कर महार भी कि सार है। के स्वार में के स्वार में कि सार है। के सार महिर मी है। कर महार भी जाएं आने तमें के सार हिए से सार है। क्यें हि तुम में आने मारे हैं। आपीत को से सार है। क्यें हि तुम से आने मारे बारों में मारे की सार मारे विश्व कि स्वार है। क्यें हि तुम से आने मारे बारों मारे कि सार मिस कि सार मिस के सार कि सार है। कि ता कि सार में मारे कि सार है। कि तो मार मारे कि सार है। कि तो मार मारे कि सार है। कि सार है नि में मारे में मारे कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि सार है कि सार में मारे कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि सार है। कि है। कि है। कि है। कि सार है। कि है। कि सार है। है। क

अव्योजन की और महत्त्रात उसे लिला प्रवास करे ।

सामाजिक, बाारोरिक और मानसिक विकास¹

बाबक को आयु में जैसे ही कुछ और वर्ष जुडते हैं, वैसे ही बैसे तरनावस्था तक उसका धारीरिक और मानिक विकास भी होता जाता है। गरीर अधिक समुद्र और मस्तिक अधिक शक्तिशासी वन जाता है। दन विकास के साथ-गाय बानक में सामाजिक माजना का भी विकास होता जाता है।

सारीरिक विकास को हिन्द ये यदि हम देखें तो मानुम पडता है कि उसके स्मेर क्षेत्र के स्तुप्तत से ही बालक में सामाजिक विकास होता है, जैने—एक बालक को सारीरिक होट के अमिक विकास को हम त्यान है, जलनिकतिन कोर सीम दमान्य वाने बालक की अपेक्षा आपने को समाज से पीन अवशिवन कर तेता है पढ़ समाज के सदस्यों के आमानी से मिनते-बुनने सगान है। यदी नकर एक बालक अविकास हु बता, अवशिक नाता है जोर उसके सामी के प्रमान के अपने को भट्टा की का जान है—समाज में अपने को भट्टा की उत्तर का प्रमान के अपने को भट्टा की उत्तर का प्रमान के स्वामा के स्तुप्त कर पुरास करते हैं। यह सब बालक के सामाजिक विकास में की हम हमें ही और उसकी गित को भीमा बता देते हैं। एक अव्याजिकतित बालक अपने ज का हमें सोनी को बालक करने को सामी की साम का उसने सोनी अपना समझ सारीरिक विकास हमा हमें हैं। के स्तुप्त कर पुरास के साम से साम हम हमें हैं। इस अव्याजिकतित बालक अपने की समाज से साम अपने सोनीरिक सोगता में न साक हमी सोनी की साम के समाज से सामाजिक से सिफतिक हैं। इस महार बालक अपने से समाज से मतीभीति अवशिव से सामा से मतीभीति

मानीमक और सामाजिक दिवाम का भी आगत से यहना साम्यन्य है। एक प्रतिभाषाओं वालक सप्युद्धि वालक से सीध्य औड़ ही जाना है। वालफ का मानीस्थ दिवाम जो हुत्ता है नो सा बात्रीक्तयस दर्शाणिक करते, अबदहार-कुपल होने और सामाजिकता की भावना-वृद्धि से सहस्यक होना है। उनके सामूहिक वार्यों से भाव मेने की सामृहिक साकता का उदर सीध होता है। वे दूररों का नेतृत्व भनीमीति कर सेने हैं और अब्देशन को सोधी सीध्यासर उनमें आ जाती है।

सारितिक और मानिमह विशास के आसार स्थान का सामाजिक विशास उनकी पिछा के अगर पर भी निमेर रहता है। एक अभिमादन बालक जिसान सारितिक विशास मी मार्गित कर में हुआ हो, कभी नन्ती दूमरे बालके से भागी-भागि नहीं मिलना, उनने करना स्थानपातन नहीं कर पाना। रणका मूल बारास जमस दीकिक बांतावरण और सारितारिक बांगावरण होना है जिसने उगमा पानक-गोराण हुआ है। यह गामब हो गतना है कि आराम से उनने मार्गाजिकणा का मार्गित हो और वह एक्सीयन में ही मार्गों, उब उनके बन से समार्गाजिकणा का या बाना वास्ताविक हैं। है वह समाद में मिलने कि फिक्सने समार्थ में

^{1.} Social, Physical & Mental Development.

सामाजिक व्यवहार में बैयसिक विभिन्नतार ?

उपयुक्त वर्णन में हम अभी यह देख चुके हैं कि एक व्यक्ति दूनरे व्यक्ति से भिन्न प्रकार का सामाजिक व्यवहार करता है। कभी-कभी तो उनके व्यवहारों में वहीं अन्तर दिलाई देता है। सामाजिक व्यवहार का यह अन्तर बालको मे रौशवावस्या से ही देला जाता है। बालक के दिकाम के प्रथम दर्प में ही यह देला जाना है कि दूनरीं को देखकर बालक के हुँमने, धरमा जाने, भिभकने अधवा अन्य प्रतिक्रियाओं में वह दुसरे बालको से भिन्न प्रकार का व्यवहार करता है। बात्यकाल में कृछ बालक अधिक धर्मीने और दब्ब, कुछ आज्ञामक. व कुछ सहिष्य और दूसरे साथियों के प्रति सहानुमूनि-परक एवं कुछ उद्ग्ड होने हैं। इसी प्रकार की बैयक्तिक शिव्रता किशोरावस्या और प्रौढाबस्था में भी पाई जाती है।

इन वैयक्तिक भेदो के कारणों को ठीक-ठीक समध्यना अत्यन्त कठिन है। फिर भी यही देखा गया है कि इस विभिन्नता का मूल कारण उनकी शिक्षा-दीशा और पारिवारिक वातावरण ही है। कभी-कभी ऐसा भी होता है कि एक ही माना-पिठा की सन्तान एक ही प्रकार के पारिवारिक और शैक्षणिक बातावरण में पलने पर श्री जसके सामाजिक व्यवहार में बहुत भिन्नता होती हैं। यही नहीं, शिगु-शासाओं में पते हुए बालको में भी जिनमें सभी को समान प्रकार का व्यवहार और शिक्षा मिसती है, वैयक्तिक भेद पाया जाना है । इसका एकमात्र कारण बताया जाना है-वंशानुक्रम । किन्तु व्यक्ति के विकास में वंशानुक्रम और वातावरण इतने सम्मिलित रूप से प्रभाव बालते हैं कि यह बताना कठिन हो नही, वरन् असम्भव-सा हो जाता है कि अमुक व्यवहार बंदाानुक्रम का फल है, और अमुक बातावरण का । साथ ही यह भी सत्य है कि बालको के माय समान व्यवहार के लिए आप कितने ही जागरक की न हो, फिर भी व्यवहार करते समग्र आपका हिस्टकोण भिन्न-भिन्न बालको के प्रति भिन्न प्रकार का हो जाता है।

वैव्रतिक भिन्नता और जिला ⁴

के॰ मैककिनन⁶ ने १६ बालको का उनकी २ था ३ थ**एं** की उम्र से दया ६ वर्ष की उम्र तक गम्भीर एवं मुझ्म अध्ययन किया और उनके सामाजिक व्यवहार के आधार पर उन्हें चार वर्गों में विभाजित किया। ये वर्ग इस प्रकार हैं

प्रत्याहार 6—ऐसा वर्ग उन बालको का होता है जो दूसरो में मिलने में फिसकरें

हैं और उनके सम्मेलन में बचना चाहते हैं।

२. समनुहव"-यह वर्ग उन बातको का होना है जो अपने को समाज की विभिन्न और बदली हुई परिस्थितियों मे व्यवस्थित कर लेते हैं। वे ही वास्तविक सामाजिक प्राणी है।

^{1.} Individual Differences in Social Behaviour. 2. Agressive. 3. Nursery Houses. 4 Education and Individual Differences. . K. McKinnon. 6, Withdrawl. 7, Conforming.

- जटिल³ यह वर्ग आक्रामक और भगडानु वालको का होना है। इनका श्यवहार अत्यन्त दश और अपरिष्कृत होना है।

सामाजिक व्यवहार के आभार पर बाल हो का जो स्पृत वर्गीहरण किया गया उसमे मूल्य हिंट से निरोद्यण करने पर कोई भी एक बालक विशुद्ध रूप से किसी एक वर्ग का नहीं हो सकता । एक बालक जिलका वर्गीकरण एक विभेग वर्ग में किया ज्याय, कमी-कमी इस प्रकार का व्यवहार भी करता है जो दूसरे यंगे के व्यवहार की प्रमुख वियोजाओं से परिष्णे होता है।

के सबसे के जयपन काल में कुछ बानकों के साय यह प्रयत्न हिया गया कि ने अपने प्रयत्न हों पर हों किए हुएते से बहुत कम बानकों में क्षट परिवर्तन के लक्षण विचार हिए. प्रेय आहता है जाने कुछ व्यवस्तार में कोई विदेश परिवर्तन नहीं हुआ। १६ बातकों में से सम्प्रेय अध्ययन काल में अध्यक्त बातक अपने वर्ष के ही करें हैं। किन्तु विधिक्त परिश्लिक्तियों में उनके स्थवहार करने के डिट्टू में कुछ परिवर्तन अवस्त्र का गया। एक बानक जो १ यर्ष की अवस्था में नाम प्रकार का स्थवहार करने के उन्हों में कुछ परिवर्तन अवस्त्र का गया। एक बानक जो १ यर्ष की अवस्था में नाम प्रकार का स्थवहार करता था, व्यवस्त्र की अवस्था में नाम करता था। स्थवहार के स्वयत्न करता था। स्थवहार के स्वयत्न करता के स्वयत्न स्थान स्थवहार की स्थवहार के स्वयत्न स्थान के स्वयत्न स्थवहार की स्वयत्न स्थान स्थवहार की स्थवह

स्वेनिकन द्वारा क्या गवा यह अध्ययन अस्यन्य महत्वपूर्व विद्व हुवा, नर्गोक यह दो तथा के असर विदेष प्रकाश शतता है। प्रथम —वालनो के व्यवहार के आभार पर उन्हें चार प्रभुव नर्गों में विपादिन विचा वा करता है। द्वारा— बातकों के धामाविक स्पब्हार को रीति में परिवर्तन नामा जा नकता है, यदि वनके साम उपकुक्त ध्यवहार किया जाय और सहानुभूगपूर्वक उनको सहआवरण की और औरति क्रिया जार।

पह देना गया है कि बानक में इंग्ट परिवर्तन तभी आये जब उननी बिनासच-ताएँ जीर स्विष्क हुई हो गई और मार्ग-प्रदर्शन का आवार उनके विगुद्ध गुणी को हो माना गया जो उनमें पहने ने उपरिथर थे। तारप्यें यह है कि बातक के स्वद-हार ये किसी क्रकार का परिवर्तन उनकी मोमाता और मूल मुर्जी के आधार पर ही गाया जा मनता है। अप्यारक बाहर में एकदम नवीन बस्तु देकर उनके स्ववहार को

^{1.} Evasive, 2. Cautious.

नहीं बदस राम्छा । अध्यापक को वासक की मीसिनता, दाव और राम्किको बहुवानना पाहिए, सभी सफरता प्राप्त हो सकती है। उन्हीं मीनिकनाओं के आधार वर अध्या-वक बारक को रामुचित मार्ग प्रदेशित वर उसे उसके आधारक और प्रवाहारी स्पवहार को छोड़ने तथा अध्ययिक मावधान होने के निष् उन्होरित कर समझ है और १९० विस्तर्वन का सकता है।

वालक के नामाजिक व्यवदार वा आहकत गर्देव इस हॉट है करना पाहिए कि व्यक्तियों में आहम से एक-दूसरे से विभिन्नता है। दिन्हों भी दो व्यक्तियों के व्यवदार सामान नहीं हो साजा। तक वादि उसने पतिलंक स्वात है है तो उनके यून गुणों के आधार पर जो दाम स्वक्त उन्हें मिले होते हैं, परिवर्गन साना पाहिए। उनके किसी एक निश्चित सामाजिक प्रवद्गा के प्रदूष्ट्र अवसा रूठ वरत विद्यालों के सानुष्ट पतानी का हुए नहीं करना पाहिए। अध्यापन को कुद निवाल निर्धारिक कर बानक नो उनके अनुकृत ध्यनद्वार करने को पेस्टा नहीं करनी माहिए परंद बानक में उनलब्ध गुणों और उनकी विद्योलाओं को सामाजिकत्य की और विकृतित करना चारिए। बानक संतो कीरी परिधा नहीं है, जिस पर नाई से निया या ग के परंद बुत्त अमाजात विद्याल गुणों से कुत एक ऐंगा प्राणों है, जिस विश्व ध्यावरण अस्तान कर उनकी भी सिक्त प्रतिकार नाई से तिया माहता है।

विद्यालय में सामाजिक वातावरण

वैयक्तिक भिन्नता होने के बावजूद भी अधिकतर बालक ना सामाजिक विकास

^{1.} Social Atmosphere in the School.

उसकी उन मामाजिक परिदिधीनयो पर निर्भेर होता है, जिनमे वह विकार प्राप्त करता है। इस दृष्टि से करता तथा पाट्याला का मामाजिक वातावरण अत्यन्त महरवपूर्व है। वह बालक की विचारमारा और भावनाओ पर बहुन अधिक प्रमाव मालता है।



[एक बातक जब दूसरे बातको को सेमना देसकर भी उनके साथ नहीं सेम सबता तो दम बात में संदेह नहीं रहना कि बातक के सामाजिक अनुस्तन में कोई नटि है।]

विद्यालयों और क्शा में पाए जाने वाले सामाजिक वानावरण को स्थूल रूप से तीन भागों में वर्षीकृत किया जा सवता है .

(१) जिरहुता वृद्धित के अध्यानमें हारा जनाय निया हुआ बातावरण— विरुद्धा एवं प्रस्त कायारण करे अनुसामत में विरावार रखते हैं। उननी बच्चा में कोई भी साब दाननीर नहीं हिना मनता, तरेम्ब्यापूर्व नहीं बैठ सदना। कोई भी साव उनने महत्त नहीं करना। उननी दानने की विर्मा कायन नहीं होता हम बतार के सम्बद्धिता करा मानतित्व दिनों के दिन्द की रास्तान नहीं होता हम बतार के सम्यानन की काम कि दिनों के दिन्द की रास्तान नहीं होता हम बतार के सम्यानन की काम कि दिना के स्वाप्त की स्वाप्त के साव की हम का कोई है। उनने सम्बन्ध कर स्वाप्त की साव की स्वाप्त की स्वाप्त

^{1.} Autocrat.

वर्शसञ्जा।

के अध्यापक के प्रति कृषा उत्तन्न हो जाती है तथा उनमें गमाम-विरोधी भावनाएँ, जैने—गरपीटन, अकारण अगहना आहि, उत्तम हो जाती है। ऐने अध्यापक की बचा में बातको को एक-दूनारे के विचारों का आधान-प्रतान न होने में सामृहिक कार्यों की एवं को प्रोधासन नहीं मिलता, यानक केवल समगीन होना ही सीमने हैं, जोर के अधोगारी बन नहीं है।

(२) एक दुर्बल स्पालिक वाले नम आयापक हाता उत्तरप्त किया सा सारावण— लग्ने गर अध्यापक नगा में उचित नियनक नगी रम पाना, बर्जा सातक अनुसानत्वीन और उद्देश्य तत्र जाते हैं, करना में पूर्व अध्यापना रहती है। हम प्रनार वो कथा में निगी भी प्रकार का सामाजिक विवास सम्भव नहीं, व्योक्ति अध्यापना की पोरिवर्शन में सालक मामृहिक कार्यों नियनित्तत रूप से भाग नहीं ने सकते। अनु जाने मामाजिक भावता व मामृहिक सावता विकास हो किया हो हि

(३) ऐसे अध्यापको द्वारा उत्पन्न किया गया यातावरण को न सी निरंद्र्या अध्यापक न तो निरुद्धा है और न दुर्वेज उन्हे इस उत्पत्न विच्या गया नवावरण प्राप्त में महत्त्वविच्या की भावता वी ३ व्या देता है। यात्रकों से गामूहिक वायों के प्रति र्नाय उत्पत्न होती है। अध्यापक और हाशों से मित्रों जैमा अबदार होता है, वे दोनों भितकत गरने वा विच्या कुनिहै और आजन में पर्यो करने के उत्पत्त ने वालक सीमाने हैं हिया पुरुद्धाने हैं इस्ति काम सीमाने सी अध्यापक काम की समाने और उनकी सराहना करते हैं। यातक समृद्धां में काम करते हैं और बनकी सामानिक भावता का परिषय देते हैं। ऐसे बातावरण में मुद्ध और सिच्य में विचारों के आरात-प्रदान का बन्न तम्म पितरां है।

प्रशान कर बहुत समय घमता है।

इस प्रकार के अध्यापक की कक्षा में मामाजिक परिस्थितियाँ मर्थोसन होनी
है। यहां बालतो को मेनून करने के लिए प्रीरम किया जाता है। उन्हें स्वयं अपने
संवेपासक और मार्यामक विकास के लिए महायता और सम्यक् निर्देश मित्रा है।
विद्यालयों में ऐसे ही उपहुक्त वातावरण की अभेता की जानी है जो बालक को स्वतं
विद्यालयों में ऐसे ही उपहुक्त वातावरण की अभेता की जानी है जो बालक को स्वतं
मामाजिक मावना के प्रादुर्जाक के लिए परम आवश्यक है।

सारांश

साराया
वातक की आमु के बढ़ने के ताथ-गांच उसके द्यारीरिक, मानंति है,
प्रबुत्यालक, मनेतालक और सामाजिक व्यवहार का भी विकास होना है।
सामाजिक व्यवहार का विकास अन्य प्रकार के व्यवहारों के विकास से पने क्या में
सामाजिक व्यवहार का विकास अन्य प्रकार के व्यवहारों के विकास से पने क्या में
सामाजिक है।

सम्बान्यत है। सामाजिक विकास से ताल्यमें यह है कि बासक अपने को सगानार जिस के साथ बदलती हुई सामाजिक परिस्थितियों में व्यवस्थित करना रहना है तथा उने अपने वर्ग के मायाविक दाय की पूरी जानकारी होनी है और उनी के अनुस्य वह अगने को धामाविक वाजावरण में स्वयस्थित करता है। आकर को धामाविक विकास उन्नेक स्वयस्थित करता है। आकर को धामाविक विकास उन्नेक स्वयस्थित विकास के मूस्य पर नहीं होता वर्ग देगी महार का विकास बायक में साय-बायक के मूस्य पर नहीं होता वर्ग देगी महार का विकास बायक में साय-बायक के स्वयस्थित के स्वयस्थित के स्वयस्थित विकास नहीं महारा । बायक के स्वयस्थित के स्वाति के स्वयस्थित के स्वयस्थित विकास नहीं महारा । बायक के स्वयस्थित के स्वयस्थित विकास के स्वयस्थित के स

वालक के सामाजिक स्ववहार पर उसके परिवार के आदिक और मान्हरितर सामाजिक मानाजिक विकान तथा है। वालक का गामाजिक स्ववहार उनके सामाजिक और मानाजिक विकान तथा दिसानों के मानाजिक कानहार उनके है, बहुन सामाजिक दिसान तथा दिसानों के मानाजिक उनके सीमत कान ने ही पायी वाली है, क्लिनु उस मिमता के कारणों को सही-माही बताना वहा दुकर कार्य है। मेंकिशनन महोदय ने सामाजिक स्ववहार के स्वार्य पर बालकों को भार प्रमुत भागों में करींह्य किया है, जैसे—(१) स्वाराह्य, (३) सन्दुक्त, (३) होन, सीर (४) शाक्यान । एक स्थ्यापक को जो अगने पिशाम के द्वारा बानकों में उचित समझा पर विदेश स्वार देना चाहिए और तरहुक्त ही उनमें सामाजिक एवं सामुहिक मानता का स्ववहार करना चाहिए। सम्प्रास्त बानकों में उचित अस्वस्थान की मानता का स्ववहार करना चाहिए। सम्प्रास्त वालकों में उचित अस्वस्थान की मानता का स्ववहार करना चीहिए। सम्प्रास्त बानकों में उचित अस्वस्थान की मानता का स्ववहार करना ही हीए। सम्प्रास्त बानकों में उचित अस्वस्थान की स्ववहान कहा सम्बद्धार करना है अदिक स्ववहान स्वार प्रदेश को ही स्वरत्वात के के सारत-श्रद्धान के सिए समय देना है—जिनमें बानकों में कहुता भी न की और सन्तर्वात सिद्धार करा भी हीए। सामाजिक सामाजी में कहुता भी न की और सन्तर्वात सिद्धा भी हो, तथा उनमें सामाजिक सामना में महाना आहुता की

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रका पर प्रवास बालिए । बिरुट्य विदेशन करने इस उत्पापक उदाहरण

- है. जान से विश्वीतानामा कब कालक की शासाबिक प्राप्ता के विश्वास
 - सीजित । अपने स्वयं के अगुभव ने आधार पर एवं अपने गावियों के अनुमर के आपार पर जिनके जीवन में आप विषयुष्त परिधित है, क्यारावन्या की समस्याओं की एक सुधी बनाइए । उन सगस्याओं के कारणां का
- विवेशन गीतिए समा उनते लिए स्पयस्य इस बनाइए । "तमारे देश ने विद्यालयो और महाविद्यालयो में "लिगीय गुपतकरण" की निनास्त आवरयजना है।" क्या भार इस विचार से सहसन हैं? अपने मन की पृष्टि के लिए उनके कारणों पर मनोबैज्ञानिक हिन्दिकीय से प्रचारा हासिए।
 - सस्य अथवा अगन्य नयन की छाँट कीजिए .
 - (अ) सालक तीन, चार वर्षवा होने पर ही दूसरों के प्रति संघेतता प्रदक्षित करता है।
 - (य) यालक सीन, चार वर्ष की आयु से गागृहिक गेलो में इबि सेने
 - लगता है। (ग) प्रतियोगी गेलों में वह विशोर काल के उपराग्त ही रिव लेता है।
 - हाँ मही (द) बाला की रिव वियमितिगी में चार, याँच वर्ष से प्रदर्शित होने हां/नहीं

√र्शनहीं क्रिक्ती

- समती है।
- (य) बालक समा बालिकाओ का पृथवकरण अच्छे सामाजिक जीवन के हा, नहीं लिए आवश्यक है।

प मानसिक विकास MENTAL DEVELOPMENT

आपने रिग्रं ने कथायों में देवा कि धारीरिक और मामादिक विकास के बाव ही मानिक विकास भी होना है। विदा मानिक विकास के उपबुक्त मामादिक विकास समस्य नही। हमते अभी नेवा कि एक नातन निवास मानिक विकास मानुक्ति बद्ध ते हुमा है, विभी भी कार्य को दूसरों में अधिक ठीक प्रकार से कर महता है। यह हम मानिक विकास में ही चर्चा करेंगे जिसका अर्थ सामने की धारि, मुझि, करेनीक और चुटि-अभिनृद्धि से हैं।

इस अप्याप में माननिक विचास के अन्य मभी पक्षी का विवेचन दिवा जावणा। केवल बुदि की चर्चा हम अगने अप्याद में करेंगे। यहाँ हम स्मृति, भाषा-विकास तथा तक-यांकि हस्यादि का वर्णन सक्षेप में ही करेंगे पुरनक के अगते भाग में भीनाना के अपनार्थत इनके महत्व के संदर्भ में विस्तृत विवेचन किया आयेसा। मानसिक सोम्यता को अभिजदिन्द

बालक जैने ही बीरावावस्या से प्रोहावस्या की ओर विकासत होता है, बैदे ही उमकी मानसिक निक्तयों में भी बृद्धि होनी जाती है। यह बृद्धि निम्नलिनित बाधारी पर होती है:

(१) चैधवाबसमा संबादक केवल जन बहुतों में हिंब केता है जिनहा तबका जनकी आश्रत आवस्वक्ताओं से होगा है, जैने—भूग और प्याम । पीरे-पीरे सोगारिक बहुत्वों के प्रति जनका इंटिय्केण विस्तृत होना बाता है। वह पल-बहुतों को भी अपनी ओंच से देनने भीर पहचानने सम्या है। बस्तुओं के प्रति अपनन्य की मावना का भी विकास होता है, और अधिक में अधिक वस्तुएँ उसकी रिव का विस्म बनती हैं।

(२) बालक जैते ही बडता जाता है, उसमे 'कालानुपूर्ति' को मावना का विकास होता जाता है। जो पटना सभी तक पटित ही रही है और जो पहले पटित

^{1.} Intelligence. 2. Growth of Mental Ability.

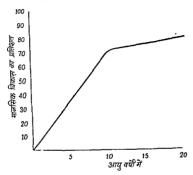
हो चुड़ी है, उनने काल में अंदर करना नील लेता है। उनमें घटना के बाद के नाव उनने क्षान का भी निराम करने की शराता आ जाती है। समृत पटना किन काल और क्षान नर पटिन हूँ। अन्त में, नट अभीन पटनाओं की बाद कर महिष्य में जनका जायोग करने के लोग भी कर जाता है।

- - (४) बातक और ही उस में बहुता जाता है, उसके वार्त और बोजनाएँ भी भवित्य के लिए बनती जाती है। बहु ऐसे नज़ब्द को बोजना बनता है दो उनती इस की हिंदि में बहुत आप के होने हैं बात वित्य निवास में उन्हें आप वरते हैं बोद आवस्यकता नहीं होती। जैंन, बातक अपने यर पर अध्ययन के लिए नायकत बनाता है, जिनका उद्देश्य पुरुष भवित्य से बरीसा से उत्तीत होता.

बालक किसी योजना अथवा कार्य को बहुत देर तक परने के योग्य भी बन हाता है। यह अपने अवधान को किमी कार्य पर अधिक समय तक केन्द्रित करने में समये होता है, जो पहले नहीं करता था।

निन्तु यह भी ध्यान देने बो बान है कि ये तभी परिवर्तन एवरम गही होंने,
वीर न एक प्रकार के ही होते हैं। वे परिवर्तन ओ मानविक है, निरमय ही परिलखता के बढ़ने की और मनेन हैं, निन्तु मानगिक बिनास के स्तर भी अर्तामतक्तम नहीं देने जा तकते । बातक अपने विकास के जिसी भी विधिष्ट स्तर पर एक
प्रमाफ एवं अरवश नगर ने गुद्र और अर्मुत सार पर नहीं बहुन जाता । परिपक्ता
के प्रक्रिया निकास के सभी सत्तरों में भीर-भीर चतनी हिनी है और प्रौतालया में
हों परिपक्ता को आपत होती है। जैते, एक व्यक्ति जिसकी विवार-ताकि परिपक्त
हों चुले परिपक्ता को आपत होती है। जैते, एक व्यक्ति जिसकी विवार-ताकि परिपक्त
हों चुले है, अपूने वस्तुओं से बारे में और भविष्य के बारे में सभीर विवार कर
उत्तरा है। किन्तु विकास की सभी अवस्थाओं में बहु ऐसा कर सकता है यह सम्मव
को है।

यह स्थान देने की बात है कि संधाल वालक के मानशिक धिकाम के विभिन्न इसरों को रेखीय प्राम में विमाजित नहीं किया जा सकता, फिर भी विकास भी कुछ ऐती विशिष्ट दिशाएँ और अ्ववहार की विशिष्ट मारनियाँ होनी हैं जो एक स्तर पर दियाई नहीं पड़नी और दूसरे स्तर अथवा उच्च स्तर पर दृष्टिगोचर होनी हैं।



[इम रेखाचित्र में मानसिक विकास मैदान्तिक रूप में वितना किम आयु स्तर पर होता है, यह दिवाया गया है]

बानक के जीवन के प्रथम माग में इंद्रिय-प्तान का विवास प्रारम्भ होना है, और वह जानेन्द्रिय अवधवों के उपयोग को भीवता है। आयु के प्रथम दो वर्षों में वह इंद्रियों की सहायता में समन्वेषण की ट्रॉट्ट प्राप्त करता है।

बातक प्रथम दो वर्षों मे धीरे-धीरे भाषा वा प्रयोग वरता भी सील लेता है। स्वतं पहिंव सातक मीतिक प्रतीक्षों और व्यक्ति-मेंन्सेनों वा प्रयोग करता सीलवा है जो विसाट बांच अवसा मानता के प्रतीक-तक्तर होने हैं। वह अल्पट, तोलती, मुचा-तक एवं प्रतीकात्मक भाषा होनी है। किर धीरे-धीरे मान्दों को स्वाट चर में बीलवा सीलवा है। रे से दे वर्ष की अवस्था तक वह होटे-धीटे वाच्यों को बीलवा मीलवा है। वे प्राप्त वे ही बांचर होने हैं जो उत्तर्दे परिवार के बढ़े सदस्य बोजते हैं। बालक उत्तरु अनुकरण कर उन्हें मान हतुस्ता है। तीनरे वर्ष के बाराम में जातक जाने अरतपात की जरहाजा से अधिक मी मेरा माराम कर देवा है। जब करा जिलान का आपने हैं भी है की वहन करता है— पार्ट किमने किया है। यह करा है है जह साई को उनार है है जारको हारा सर्वाधि बारों में मारा जाने जाना करता है है जह है है है होता है।

द्वी द्वार र क्ये हैं वो नह और है क्ये से हुई वह नह साहबी हिस्ता वहार ने विद्या की से बंदर ने नार्वी है है जिए और है नहीं नह वी हिंदी की से से साह हुनाई के दीय में साह हुनाई कर से स्थान का नह है सीन की नह रहरार करता सादि सेगा में सीन हिंदर कर किया है। यह तह है सिहा है की हिंदर कराई है साह से साह की साह की सीन है सीन है है से सीन है सीन सीन है सीन है

नीचे हम मार्गानक विकास की विभिन्न अधिध्यत्तिका का क्येंन करेंगे । समृति का विकास

'म्मृति पानीयर (त्ताम बो तम सहस्वपूर्ण अधिराति है। उनहें बिना बृद्धि ता बोर्ड अधिमान नहीं। बाउन अपने सीवा ने आर्थाप्यत काल में मामूर्ण किया सबस तक र अपूर्ण में स्थान पहला है। हिन्मू बोड़ सामन ने सीवन ने प्रथम नीत नार्यों के अपना बुग नायन बार तक ने आपूर्ण कहानी सा हम नार्या काल काल नी भी बुद्ध सहस्वपूर्ण स्वार्या हो बोड़ कालि को बाद पर पानी है।

ज्या में नामय बीतर की राष्ट्रीय बहुत थोड़ी होती है। यह उनके अहुत्वर और दाना में नाय-नाथ कही जाति है। हिन्दु 'मुनते' जी जिया भी उनके शाय जुड़ी हुई होती है। यह दीवावस्था और वाष्ट्रावरण में अभित्व काली है। आदे पातर व्यक्ति उन माना में नती मुस्ता। विकास की उन्य अवस्थाओं में कारि हमिला, 'यह पुतानों है कि उन नाम नह उनका नाही-नामस अदिवार गाया और मीह हो जाता है, और वह अपने नन अनुभवों की आगा के मान्यम में दुनार मीति व

भेयन ने भी शृतियों जीवन भर बाद रहती है जिनहा सम्बन्ध निगी सहरूर पूर्व मा विस्तवारी घटना में होता है अपना दिना निर्दाल्ड छोटन की मानि में होता है। वर्गिक के विधाओं आते प्रमान कीकर निव्यं ने भागी-तीर्थ मार वरते हैं अथवा जर वे हार्दम्हान व इच्टाओडिएट चरीक्षा पान नरते हैं, अथवा उन्हें बाद विवाद, अनिनय एमादि से बढी मण्डला मिनती है, उन दिनों की बाद जनते रहीं में जीवन भर तार्दों की स्वति है

^{1.} Development of Memory.

ह्सी प्रकार हम सोगो मे जीवत के बटु अनुमवो की अपेक्षा मधुर अनुभव और सुन्दर घटनाओ को याद रखने की प्रतृति स्वामाविक रूप से होती है।

भाषा-विकास¹

जन्म के समय बालक पैवल 'पीय' सकता है, यही व्यति उत्पम्न करने की उक्तम मात्र धमता होनी है। एक पाह का होने पर वह विधिन्न प्रकार में विधिन्न सारकों पर थीनता प्रसारम कर रेता है। चुरान मात्रा या नमें उनके पीयने को मम-भने लगाते है। बहु उत्पत्ती दर्द ही चील व्यवस्त मात्रा या नमें उनके पीयने को मम-भने लगाते है। बहु उत्पत्ती दर्द ही चील व्यवस्त मात्रा या नमें उनके पीयने के स्वत्तियां हो वह चार बहुन बहुन बहुन बहुन बहुन बहुन व्यवस्त होना है, वह एक या दो क्ष्मण्य खब्त बीलता सीन तेता है। इसके उत्पत्त उनके बीचने की प्रति और ताव नम्बद्ध कर विधन की प्रस्ति के व्यवस्त होना है। वर्ष की अपनु से समयन २०० प्रदां ना उत्पत्त पाद-नम्बद्ध होना है। उन्पर्त की प्राप्त के पहुँचने पहुँचने उत्पत्त कर कर कर के समूर्य विश्व व्यवस्त होना है। उन्पर्त की प्रस्तु की उत्पत्त कर पहुँचने पहुँचने विश्व विश्व विश्व व्यवस्त होना है। उन्पर्त की प्रस्तु विश्व व्यवस्त होना है।

बातक को समूर्य किनात-अरायाओं में उसका भाषा-भाग बदना रहना है। लगम २ वर्ष की उन्न में जयना उसके नुद्ध समय बाद वह नुद्ध कोटे-होटे साधारण एवं सदस वास्त्रों को दुहराना सीम लेना है, जो उसने अपने बड़ी में मुने होंडे हैं। १ और ६ वर्ष की सबस्या तक वह साधारण और सदस वास्थों का प्रयोग करता है, फिर उसमें संदुक्त और जटिल सामयों नो बोलने की प्रजृति ना उदस होता है।

हाना हूं। भीरे-भीरे बालक सादय के कई अभी की सीलाना प्रारम्भ कर देता है। वह भीरे-भीरे बालक तादय के बच्चे महत्त्व को भी मम्बमने सकता है। हिन्तु मीना में भी यह प्रविधा कभी पूर्ण नहीं होती, आजीवन चनती ही रहती है। शीतास्त्रमा भी ऐसे बहुत्वनी साद होते हैं जिन्दू बालक की मीनाना होता है, बखात वे उन सब्दों को आजते हैं और उनवा प्रयोग भी करते हैं। मिन्तु यह समीन प्रात. अस्पदता और जिटलान को अपन नेता है। बहुत्व भी अपन प्रात्त भा मून कारण व्यक्ति के हारा सन्द बोतने में सब्दी का अपूद प्रयोग होता है।

^{1,} Einguistic D.

प्रवृत्ति ने कारण उसी प्रकार में साद का प्रयोग करने नामें जो असुद और अपूर्व होने पास नामक और प्रमाश्यूमी अभिव्यंत्रना में बायक होंगे। अध्यानक साव का प्रयोग निता वर्ष में करता है, उने बावक भत्तीशीनि समझा अधवा नहीं, राक्षी जोव के लिए अध्यापक की साहिए कि बहु बातक में उस ताद वा असीन अध्या और दिन-प्रतिक्षित के जीवन ने स्वतृत्वा के कर करवारों। इस प्रमार बहु बावकों की सावने असी असी में अक्षात करती में सम्याना एसन करेगा।

वारावरण का भागा-विकास पर बहुत सहुए प्रभाव पहला है। जो सालक उक्त सामाजिक तथा सास्कृतिक सार से आंते हैं जनश माधा-विकास क्या सावकों संभित्त करुदा होता है। इक्तरीये सालक का भागा-विकास एवं सातक में दिसके माई-बहल होते हैं, अधिक अध्यक्ष होता है। इसी प्रशाद बुक्तरों वालकों से ऐसे सालक सालक प्रीट ध्यक्तियों का अनुवारण करता है जिनका भागा-विकास अधिक हो होते होता है जबकि वह सालक विवार्ध माई-बहुत है, अपने आई तथा बहुत या अनुवारण ही करता है। किन्तु माई-बहुत का भागा-विकास क्यों के होता है। का सालक एक-पूरत के साल सालक भी भाषा दा प्रयोग कम ही सीम पाता है। जुदाब सालक एक-पूरत के साल साराव करते हैं और व्यक्ति होनों का बिशास कम होता है, उनके भागा-विकास से कभी रह जाती है। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि घर का बातावरण माधा-विकास में महत सहत्वपूर्ण है। विधाक के प्रमास क्यों साल कर हो सकते हैं अबिक घर सा सालवरण भी भागा-विकास हो और हो।

साधा-कीयस एव बुद्धि में भी सम्बन्ध है। वह बावक जिनमें उच्च बुद्धि होती है, साधा-कीयस में भी उत्तम होने हैं। जिन वासकों की बुद्धि कम होनी है वह साधा में भी पिछहे होते हैं। जिन्तु उच्च बुद्धि-त्वर होने पर यह बायस्यक नहीं कि अच्छा सब्द-मच्चार हो ही। इसलिए यहिए बुद्धिमान व्यक्ति वो मफतता प्राप्त कारी है तो देशे अपना सब्द-मच्चार बजान चालिए।

नियंत्रित निरीक्षण ते यह भी पता चला है कि व्यक्ति का यातावरण में समायोजन और उसके शब्द-मण्डार का धनात्मक सहसक्तम है? । इससे तारम्ये मह है कि जिस व्यक्ति का शब्द-मण्डार अधिक होगा वह बातावरण में समायोजन भी अपने प्रचार से कर पायेगा । ऐक्षा इस बारण होता है कि अधिक राज्य-मण्डार उसे बाता-वरण को अधिक अच्छे कह से समयने में सहायता देता है।

अप्रमानों से यह भी पता चतता है कि शब्द-भण्डार व्यक्ति की व्यावसायिक और सामाजिक स्थिति के निर्वारण से भी भहत्वपूर्ण होता है। यह देशा गर्मा कि बढ़े अपनारों का शब्द-भण्डार भी अधिक छ।

^{1.} Positive correlation. इस पर अगले अध्याय मे और प्रकास दाता

यह भी देखा गया है कि एक वालक की निहित विद्वता का अब्छा मूचक उनका सब्द-भण्डार होता है। एक शिक्षक बालक की विद्वता में वृद्धि उनका सब्द-भण्डार वढाकर कर सकता है।

भागा-विकास के मायत्व में यह यात भी ध्यात देने की है कि यह एक दूबरे में विचारि का आदान-प्रदान करने का सबसे अच्छा सामन है। यदि स्पष्ट साद दिवा संदे-वरीड क्योंक हिच्चे जार्चे तो यह अच्छी तमभ को उन्यंत्र करने है तथा भाईवारे को बढ़ाता देते हैं। किन्तु हूटनीनिक माया अच्छे सम्बन्धों मो समान कर देती हैं।

वह राष्ट्र जो एकती भागा बोनने हैं, अगस्य में अधिक नकदीक होने हैं उनकी बजाय जो शिक्षन भागा बोतने हैं। यही बात राज्यों के निए हमारे देश में महत्वपूर्ण है। वित राज्य विभिन्न भागा बोतने हैं तो आगसी प्रेम तथा सदस्याचना में बागा पदती है, किन्तु मिंद एक राष्ट्रीय भागा का प्रध्वत हो जाये तो इनके सीक्षक नकदीक आने की सम्भावना हो जाती है। इसीलिए हम दम देम में सबेनाश्यक एकता के लिए एक राष्ट्र को भागा पर बल देते हैं। इसील क्षेत्र के जिल्हा के भी महा के साम कर हो हैं। इसील क्षेत्र के बिक्स के सीक्ष के सिक्स के सीक्ष के अधिक के सीक्ष के सीक्ष

मापा के महत्व का उपर्युक्त वर्णन दम और स्पष्ट मंत्रेत करता है कि बातक की प्रारम्भ से ही अच्छा भाषा-शिक्षण देना भाहिए। भाषा-विकास पर व्यक्तिग्न, सामाजिक एवं रास्त्रीय भविष्य बहुत कुछ निर्मर होना है, अनएव इसके विकास की और उन्ने पूर्व पीनाम जीना चाहिए।

भाषा-विकास अभिप्रेरण , अनुवन्धन । वदा अनुवन्धन पर निर्मर रहुना है। ह्वानिए वह आवस्यक है कि शिशम देने में व्यक्तियत आवस्यनाओं को प्राप्त के रुप्ता जारें। अपूर्ण होहराना है। एस अप्ते उदाहरण दिये जावें। शिश्तक को विचारियों तो बनी तथा विश्वस्य अनुभयों को देना चाहिए नाकि बासक की प्राप्त-वर्षाता में बहि हो।

अब हम भाषा-विकास के एक विशेष पक्ष पर कुछ प्रकाश डालेंगे।

डिमायोय बातावरण और उसका प्रभाव — भारत से माया-मान्या का हुन अमे कम में हुआ है। हिन्दी एवं अपेजी, दोनों हो भाषाओं का प्रयोग अध्यक्त और अध्यापन से बच हहा है। होने यह देशन साहिए कि यह दिमायोय बातावरण यासक के दिवाम एवं सीयाने मे क्या प्रभाव कानता है। हम एक दर्शाण मारतीय परिवार का उदाहण सेवे, प्रमाये तेनुगु और हिन्दी, दोनों का हो प्रयोग समान कन से होना है, अथ्या एक ऐसा परिवार है वहां भी तेनुनु बोनने वाली दक्षिणी और वाप हिन्दी बोनने बाता उत्तर पारतीय है। ऐसे पारिवारिक बातावरण मे

Motivation, 2. Conditioning. 3. Imitation, 4. Bilingual Environment and Its Effect.

बालक का भाषा-विकास बुछ समय के लिए रुक जायेगा, किन्तु कालान्तर में डिभाषीय वातावरण बातक के भाषा-विकास में बाधक नहीं होगा वरन् बालक दो भाषाओं को साथ-बाथ सीखकर लाभान्वित ही होगा।

खत' इस प्रकार बालक के जन्म के समय से ही उसके द्वारा दो भावाओं का साथ-साथ सीक्षता उसके जिए किसी भी प्रकार से हानिकारक नहीं होगा। ऐसी परिस्थित से यदि बालक का भाषा-विकास उसकी शैराबायस्था में मन्द मति हो होता हैतो अभिभावकों को चिनित्त नहीं होना चाहिए। घीर-धीरे बालक दोनों ही भाषाओं वा भीक्षता प्रायम कर होता और फिर उसका रविका सामीस्था किसान होता।

दूसरे अन्य मानसिक विकास

तर्क-शक्ति और संबोधना का विकास²

बावको एवं प्रोड व्यक्तियों के तक करने के प्रकार में कोई निवेश अन्तर गरी होना, किन्तु बावकों गा तक प्रायः अचिष्यक और असंगत होता है। बानक की लमुग्नस सीपित होने के बारण वह पारी-मही बङ्ग से तक नहीं कर प्राता, अनः प्रोड व्यक्तियों के तक करने की विधि का अनुकरण करना है। उसके असगन एवं अनुस्यक नक ना कारण बस्ते अनुभव को क्या, अपूर्ण गाया-किकस एवं आसना प्रत्या सर्वुओं के ही प्रति पांच नदा गुदूर और अमुसे एवं कर्यना सामगी विचारणा की समाव का न होना है।

इस विषय में हम आगे बलकर 'चिन्तम, तर्क और अवधारणा' वाले अध्याय में सविस्तार विचार करेंगे।

नैतिक संयोधना⁸

बातक किसी बस्तु के गुढ़ और अगुढ़ एवं ग्रही और गलत के प्रयम हरिय-कोष नो अपने माता-विता में प्राप्त बरवा है। वह कुछ ऐसे कार्य करता है जिले उसके अभिमालक स्वीचार करते हैं और उन्हें सही बताने हैं। उनके हुए जयन वार्षों की अस्त्रीहत विस्ता जाता है, वे गलन बताये वाते हैं और उन्हें दुहराने का आदेश दिया जाता है। बारे जीयन भर दमी प्रकार समाज की स्वीकृति और अस्त्रीवृति के अनुगार मैनिक संबंधकारी बनती रहती हैं। इनका आधार कभी-ज्यो आधिक गिड़ान भी हुआ करते हैं। आय स्वार्त गही और गलत के प्रति अपने वस्त्र के विचार कराने है और उनका स्ववहार उन्हीं निर्दिष्ट विचारों और ग्रिज्ञानों के अनुक्ष होना है। दन विचारों का निर्माण स्वर्तक से उन्हों के अनुम्ब के आधार पर होना है। वैजे, सर्वि बालक ने दूसरे दिनी वालक की नोई बन्हु सीन सी है वो कह बालक हुगरे के

^{1.} Some Other Mental Developments. 2. Development of Concepts and Reasoning 3 Moral Concepts.

डारापीटा जाता है। यह अनुभव उसे यह सिलाता है कि किसी दूसरे की वस्तु लेना अयवाछीनना दुरा है।

मानिक विकास और प्रिया में उसका महत्व—वालक के मानसिक विकास मानिक विकास की मानसिक विकास की मानसिक विकास की मानसिक वालकारी में अव्यादक को उसे मुस्तियत बनाने में बहुत सहामता पहुँचती है। अप्यादक बन यह ठीक-ठीक मानम द्वार है कि बात कम में तक अपन्या में कंगा और कितना मानसिक विकास होता है तथा अपुक विकास के स्तर पर बातक की अपुक किर की मानसिक प्रतिकार होती ही यह बातक के लिए उपपुक्त पहुंचका भी अपना का मानसिक प्रतिकार होती ही अपनी बातक को मानसिक प्रतिकृति की स्तर वालक की मानसिक प्रतिकार होता है अपनी वालक बातानों ने और विज्ञान के स्वर का स्वर के आधार पर बी शिक्षा वालक को स्वर की अवस्था और उसके मानसिक स्तर के आधार पर बी शिक्षा वालक को स्वरूपर स्तरा का बातक की स्वरूपर स्वर की स्वर हो।

अभ्यापक जन ममस्त पुस्तको का सही-गही आकलन कर सकता है वो विकास के तिनी एक विशेष स्तर पर बातकों को पढ़ाई जा तकती है। एक बातक जो समु विन मार्गाक विकास न होने के कारण १-१० वर्ष की अवस्था में किनारी वार्ष में विचेष मही तेता, वही जो १४ मा १४ वर्ष की अवस्था में मस्ततापूर्वक सील तकता है। ऐमो परिस्तिम से अप्यापक बातक के मार्गिक स्तर का अध्ययन कर जेते आबु के सार के अनुसार नहीं, वस्तु उसे उसके मार्गिक स्तर को अनुसार ही। भीवने के निए कार्य की ही, वस्तु ही, वस्तु के सुन की अनुसार ही। भीवने के निए कार्य की ही, वस्तु कर कार्य के अनुसार ही। भीवने के निए कार्य की ही एमा करने पर बातक अवस्थ ही इन्तकार्य होना है।

उम्र के विकास के साथ-साथ वालक का मध्य-भण्डार और उनके अर्थ की समस्य जानकारी भी बहती है। अह. अध्यापक को गह्य-विध्य के चुनाव मे सह पात एना चाहिए कि बातक का सध्य-भण्डार दिवास के किसी एक विशेष तर पित्र किया होगा, उसी के अनुसार उनके निष्य पहित्रक्षम बनाना चाहिए, विभिन्न सोक समितिक विकास के उस स्तर पर पाट्य-विध्य को असीमीति मीत सं

े और ४० वर्ष के बीच के ममय में ब्यक्ति का माननिक विवास पूर्व पिरावना को प्राप्त होता है। इस उछ में क्यक्ति अपने कार्य-शेष में अप्यन्त दश हो बाता है। मानतिक शिक्तियों प्रोडता को प्राप्त हो जाती हैं, दमस्य वह मानतिक हैंदि से पूर्व विकस्तिक और महित्य हो जादा है तथा रचनात्मक कार्यों द्वारा बहु अपने मानतिक विकास को पुरा-पुरा साभ उठाता है।

१४४ | शिशा-मनोनितान

स्विति हो जाता है सो प्रोड़ स्वाति की मान्तिक सामक्ष अरेसाइत कम ही सांकी और यह अपने प्रोड़ मान्तिक विकास का पूर्ण नाम नहीं उठा पारेगा। वह अपने वर्ष के स्वतिकों में विस्तृत जायना।

गारांग

सोतवारामा मे प्रीहारणात्तर बायक वी उस के विकास के माजनाय उपासे मार्गावर विकास भी निम्मीतियन अभार गर होता है—(१) वार्या र विवास प्राप्त कर होता है—(१) वार्या र विवास के विकास के स्वार्य कर कि विवास के स्वार्य के मही अपने विकास के स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वर्य के स्वर

ताम के समय बानक में समय-निक्त बहुत कम होनी है बिनदी बृद्धि उत्तरी । उत्तर के बीवन में महत्त्व पूर्ण घटनाओं की स्मृति गर्देश बनी एन्ती है। हुगर घटनाओं से क्षानिक प्रित्त की बन में महत्त्व पूर्ण घटनाओं की स्मृति को देत है, अन्यमा उत्तरना बीवन भी दूसर हो जाया बनक के समय बालक केवल 'वीग्य' तरता है। यहि केवल प्रति का प्रति निक्त है, निर्म के समय बालक केवल 'वीग्य' तरता है। यहि केवल प्रति को प्रति का है। उत्तर वापने का प्रति का है। उत्तर का प्रति का प्रति का है। उत्तर का प्रति का प्रति का है। उत्तर का प्रति का प्रति का प्रति का है। उत्तर का प्रति का प्रति का है। उत्तर का का है। उत्तर का प्रति का प्रति का प्रति का है। उत्तर का प्रति का प्रति का प्रति का है। अप होने हैं।

डिभागीय बानावरण में बालक को प्रारम्भ में सीलने में कठिताई होती है, उनके सीलने की गति घीमी होती है। किन्तु यह बातावरण आगे वजकर बाकक के भागप-विकास में बाबा उत्तरत नहीं करना और बाकक दोनों भागाओं को गरवाराईक मील नेता है। भारस्भ में बालते के तर्क-वीत्त आगिरवक और आर्यन होती है। बहु सही और गतत के बारे से प्रथम हास्किशण अपने अभिभावकों से ही प्रार्व करता है। एक अध्यापक बातक के मानसिक विकास की सम्बक् जानकारी से परम लामा-मित्त हो सन्ता है। बातक के मानसिक स्तर और उसकी परिपक्तता के अनुसार अपे के सिंद पाइय-विषय और पुरतकों का मुनाव करेगा, जिसमें बातक उनको पत्रने और सीखने में बीच प्रदेशित करे और अपना समुचित विकास करे।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १. बहुत छोटे छिनु झारा पैदा की जाने वाली व्यक्तियों की एक सूची बनाइए और बताइए कि उन व्यक्तिनवितो द्वारा बालक परिवार के किमी औड व्यक्ति से प्रधा कहना पाहना है । इन व्यक्तियों के आधार पर बालक का तब्बद-सण्डार कैसे समृद्ध होता है ? उदाहरण महित समस्राष्ट्र।
 - अपनी स्मृति से उन धारो, पदो और मम्दोपनाओं को लिखिए जिनका अर्थ लाग आज को सममित हैं, पहते इससे सर्वेषा जिम्म सममित थे। उन सब्दो आदि के दो अर्थों पर मलीमीति प्रकास झनिए और उनके कारणों को सममाइए।
 - "बस्यापक को अमूर्त बरतुओं से मस्यन्यित पदी को सावधानी से प्रयोग करता थाहिए।" हम कपन से आप बया सात्यर्थ समम्रते हैं ? कपन के अस्पर्वत हिंद्यी हुई समस्या के प्रति विभिन्न हिण्डियो की स्पष्ट ब्यास्था कींबिए और उन्हें सोसहरण सम्प्राप्तर।
 - भ. मानसिक विकास से क्या सालपं है ? एक दिदाक के लिए मानिमक विकास को समभाना वयो आवश्यक है ?

☐ INTELLIGENCE

बौद्धक विकास, उसका स्वरूप और बुद्ध-परीक्षा

प्रारम्भ के कुछ क्षायांगों में आपने यह रेगा कि बातन के विकास में विवास का विशिक्ष अवन्याओं में की विविध्य प्रारं का विकास तिना है। यह भी बताया गया है कि विभिन्न क्यांगों में में विविध्य प्रारं के कारण विकास की गाया का यह उस हो। विकास के द्वारा बातरों में देना जा तकता है। विवास की माना का यह अस्तर मंभी अभिन्नाथकों के द्वारा बातरों में देना जा तकता है। विवास की सामा का यह अस्तर मंभी अभिन्नाथकों के द्वारा बातरों में देना जा तकता है। विवास कर प्रारंगों अवस्य हो। जाते हैं किन्तु किर भी वे दुस अवसर का आकर का मानता की विवास कर से कर तमन हैं हैं। जैते, यदि उनते बातर के दीत निकास के मानाया समय से सहूर है। दीत निकास को है अस्तरा उनका बावर जम समय से बहुत वहने हैं। लगाना सीत ने मानाय समय से सहसे कि नामाय समय से सहसे की की सामा का समय से सहसे की नामाय समय से सहसे की सामा से बहुत वहने हैं। लगाना सीत की सामा से बहुत वहने हैं। विकास से हैं कि उनका बातर होगे वातनों के बहुत अक्सा है, स्वीकि उत्तर बातर होगे वातनों से बहुत अक्सा है, स्वीकि उत्तर बातर होगे वातनों से बहुत अक्सा है, स्वीकि उत्तर बातर होगे वातनों से बहुत अक्सा है, स्वीकि उत्तर बातर होगे वातनों से बहुत अक्सा है, स्वीकि उत्तर बातर होगे वातन की सहत अस्तर अस्तर बातर होगे की बहुत अक्सा है है स्वीक स्वास की सहत अस्तर बातर होगे हैं। की सामा से सुत्र होता हो है। हा है।

जो तस्य वारोरिक विकास के साथ है, बड़ो मानसिक विकास के माथ भी सत्य है। आपने स्पत्तियों को दूसरों के प्रति सह नहते नुना होगा कि अपुरु आर्थित स्यान्त प्रतिभाषाती और मेगांधी है, अपुरु अस्यत्य योग्य और अपुरु अस्यत्य सन्द बुद्धि तथा मूर्स है। एक बातक जब ३ वर्ष की अवस्था में ही किससा पाठ करने सगता है हो। मा अस्यत्य गीरस का अनुभव करती है और दूसरे सोग यह कहने में नहीं दिव-गर्ने कि बातक प्रतिभाषाती है। हमी प्रकार जब एक ३ वर्षीय बातक पर्यों के साफ-साफ उच्चारण भी नहीं कर सकता हो भी बढ़ते बारे में विश्वतह हो ठठती है

¹ Development of Intelligence, Its Nature & Intelligence-

श्रीर दूतरे तोष उसे मन्दर्शांद शहकर पुतारते हैं। बस्तुत तस्य यह है कि बावकों की मानतिक योग्यता में भेद होता है, और इसी कारण एक सामान्य स्थिति हारा प्रतिमानात श्रीर मन्दर्शांद्ध का क्रिया गया वर्गीकरण बावक की एक या दो क्रियाओं के दूतर ही आधारित हो सकता है, अब यह उसके ध्यक्तित्व का नहीं आकतन नहीं होता।

मनोविज्ञान ने बुद्धि मानने की सही प्रविधियों और उननी सम्मन् त्याख्या के द्वारा व्यक्तियों के मानतिक दिवास के बापार एर उनका वर्गीकरण कर मानव जाति तो बहुत तास रहेवादा है। मनोविज्ञान ने द्वारा ही हम दर तथ्य का कारण जान में के कि 'जीन रहुअटै मिल' नामाग्य उन्न ने बहुत गहने ही क्यो वीक पड़जा सीम गया। एक बातक उन्न ने पहने वसी पड़ता नीय नेता है, और हुनया नगातार स्तृत जाने पर भी १२ वर्ष की उन्न ने गीय ने सरतान प्रकृतों को भी हम नहीं पर वार्ग ने नोतिकान ने देशी मानिक परीक्षाओं जे च्या दिवा को अधिक्तियों का वर्षीकरण उनकी सहस्व अधिक्ता ने देशी मानीक परीक्षाओं जे च्या दिवा को अधिक्ता ने देशी मानीक परीक्षाओं को च्या दिवा को अधिक्ता ने की अध्यापार पर करती हैं। इनी ने बुद्धि और उनके मानवे नी अवधारणा को जन्म दिवा तथा खुदि को मानने वाली ये विधिक्षी कुटूनपरीक्षाण

इस अध्याय में हम सर्वेत्रपम बुदिन्गरीशा के इतिहास की चर्ची करेंगे, सदु-परान्त बुद्धि की परिभाषा और उसके बारे में विविध सिद्धान्तों का विवेचन होगा । बुद्धि-परीक्षा का इतिहास ^क

हुदि मानने भी सर्वाधिक उपगुक्त प्रविधि को आज अपनाथी वानी है, पा यह सबस्य बहुतने परीक्षणी के उपरास्त विकतित होकर इस बबस्या भी प्राप्त हुन हुन हुन । चुित्र-गरीक्षा के विकास के रितेहान का अप्ययन अप्यन्त प्रयुक्त और भरत्वपूर्ण है। यही इस स्वानायान के बारण उपकी रपरिणा पर ही विचार-विकर्त करेंगे। विज्ञाप विद्याधियों के निए पुत्तक के अन्त से महायक पुत्तकों में मूणे दी हुई है। वे उससे साम उजास जानी मानिक मुन्दि कर सकते और हुद्धि-गरीक्षा-जनके अपना हियास को साम उजास जानी मानिक मुन्दि कर सकते और हुद्धि-गरीक्षा-जनके अपना हिस्स प्रवृद्धि कर सहस्य स्वाप्त का साम का स्वाप्त करेंगे।

कभी बहुत वसर बही हुआ जबार वह स्पीत जो व्यापान्य वैजिङ स्वर से महुत नीये होगा सा, पूर्व सकता जाता था और उगके अबद मिल्नी इरासा सो बहुत नीये होगा सा हुए हारासा की हुए करने के जिए उनके साथ होगी वा व्यवहार अपस्त कुए, सम्राविध बोर कोई साथे से एक का होगा था। भारत से जाइन्सेंक अपने कुए, सम्राविध बोर कोई साथे से एक का होगा था। भारत से जाइन्सेंक से पो प्रेजिश का हुए जातारे की की बोर्मा और दर्ग प्रमाद के अस्त लाजिक स्वयं भी बुद्धिनेत और मूर्व सोनों के कार से जितासा साथि वा प्रमाद के अस्त सहार करते उन्हें वेद सार्थिक अपने का साथे की साथे से प्रमाद कर स्वार करते हैं। हुई साथों के स्वर से साथे से प्रमाद कर साथों के उत्तर से जाविध से बार हरा हरा है।

^{1.} Native Intelligence. 2. History of Intelligence Testing.

रोग ने उत्पादबस्त हो जाती है, उन्हें बेहोधी आ जाती है तो प्रेन उनारने बारे कोचा आते हैं और पुरी तरह मार तगाते हैं। गौग कह तेता है तो प्रवर्द होती है, करें देवता माराए जाते हैं, किन्तु डाक्टर तक ले जाने का प्रयाग नहीं किया जाता। इन सब का नारण लोगों की निरस्तरता, अमानता गई जिल्हा सिका ना अनाव तया सातादियों ने भने जा रहे परणापात अधाविस्ता है। पूरोप में भी दभी प्रवाद की दस्ता रेवते सिका ने सह परणापात अधाविस्ता है। पूरोप में भी दभी प्रवाद की दस्ता रेवते सिका ने सह परणापात अधाविस्ता है। पूरोप में भी दभी प्रवाद की सामाजिक स्वाद्यों की भावना का उदय हुआ विमने उन सुरताओं वो ममाज वर स्वा

पींग्युन महोदय ने फास में मन्द-बुद्धि ध्वस्तियों भी विद्या के उत्तर पत्ती पहले बन दिया। जब उन्होंने अपने इंटिटफीन की सीचीं की भनीमीनि समस्या दी वर्ग उन सोचें मा उपचार करने के चिर, जो मामान्य वीडिक त्यार ने बहुन तीचे दे, बहुन नी विद्याद करने के चिर, जो मामान्य वीडिक त्यार ने बहुन नीचें दे, बहुन नी विद्याद कराएं और विश्वादार्थ की स्वापना हुई। किन्तु कीई क्यांक मन्द-बुद्धि है, और है तो कितना है, प्रस्के निए बुद्धि की सही-सही मात्रा की नामना, उनकी योगवा सा सामक् लाकनन नितानत सायस्य मा अतः हम योजन की प्रमान से प्रस्कृत पर कर देन नी प्रतिविद्या का वितान सा

व्यक्तिः को बुद्धि मान्ते की प्रीविधियों का किवान प्रवोग्तान्यक मनोविशान की गरीसच्यालाओं के द्वारा भी हुआ। यूरोप में मुस्ट महोदय में, और अमरीका में स्टेल में कार्यान-जात्मी के उपयुक्त क्रियानों द्वारा परिश्वचालाओं में स्थिति के कार्यान्जताये का बावतन्त करते की दिया में वर्ष करण करण उठाये हैं। इक्तुरेट में द्वावित, स्मेन्तर और मांस्टन महोदय ने चंत्रानुक्रम की समस्याभों का अध्यन्त रोजक और वैज्ञानिक अध्यन्त किया तथा उनके महत्य अध्यन्त के करना करण करण उठाये में स्वत्त करण उठाये के स्वत्त करण उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उनके महत्य अध्यन्त के करना उठाये का प्रविचित्त में महत्व करण विचान करण उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उनके महत्त अध्यन्त के करना उठाये किया तथा उनके महत्य अध्यन्त के करना उठाये किया तथा उठाये का उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उठाये का उठाये किया तथा उठाये का उठाये किया तथा उठाये का उठाये किया उठाये का उठाये किया उठाये का उठाये किया तथा उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उठाये करण उठाये किया तथा उठाये के स्वत्त करण उठाये किया उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उठाये के स्वत्त करण उठाये किया तथा उठाये किया तथा उठाये किया तथा उठाये के स्वत्त करण उठाये किया उठाये कि

जी 0 एग० हॉन तथा जिसपेट्रिक प्रभृत विद्वाद बाल-अध्ययन आन्दोननी में समे हुए थे। जिन्तु फिर भी यानक के मायक अध्ययन के लिए उनकी गोम्पना की सही-मही मापपरम अपेशित थी। अतः अमरीका मे दनविद्वानी ने कुछ और व्यक्तियो की सहायता से बातक की बुद्धि मापने की दिशा में कुछ प्रयाग किये।

सोध्यता मागते की दिशा में जो सर्वप्रथम परीशा प्रचलित हुई, यह थी—
"सारीरिक विशेषताओं की परीक्षा"; जैने—काकर प्रकृति की समता, पूसने फिरनेदौहने की प्रक्ति, सारीरिक वल—स्थादि। जर्मनी में एविषाहीत महीरिय "स्मृति के
अध्ययन में बहुत ही रिच पहते थे। उन्होंने अधने स्मृति-अध्ययन के हारा शीवने
और मनते की पात्र की प्रविश्व को जम्म दिया।

इन सब विकासो के होते हुए भी बुद्धि-परीक्षा के सम्बन्ध में जो सबसे

Social Justice. 2. Seguin. 3. Feeble-minded 4. Clinics.
 Wundt. 6 Child-Study Movements. 7. Intelligence Test.

महत्त्वपूर्णं विकास हुआ, उसका श्रेय शास को है। उस विकास के लिए प्रेरणा उस समय मिली अविक पेरिस मे बहुन वडी संस्था मे वालक अनुतीर्थ हुए । शिक्षा-अधि-कारियों को इसके बारे में बड़ी चिन्ता हुई । उन्होंने बानकों के असफल होने का सही कारण जानना चाहा । उन्होंने जानना चाहा कि अमफलता को मुख्य कारण बालकों ना विटन परिश्रम न करना या उत्राग गरारतीयन है अथवा उनकी महज-प्रज्ञा और जम्मजात बुद्धि में कुछ ऐसी कभी है जो उम कोटि की शिक्षा को ग्रहण करने के सर्वया अयोग्य है। यदि विद्यार्थी पढने में रिच और ध्यान नही लगाने हैं तो उनके निए कुछ परिणामी उपायों को सोमना चाहिए, जिससे बानको का ध्यान पाठय-विषयों की ओर आकर्षित हो, वे उसे भलीभौति सीखें। किन्तु यदि उनमें योग्यता की कमी है, उनकी सहजन्यता का अभी उपयक्त विकास नहीं हुआ है सो उन्हें दूसरे प्रकार की शिक्षा की आवश्यकना है जिसे वे सरलनापुर्वक ग्रहण कर सकें। बातः यह एक गम्भीर समस्या थी और उसका हल तभी सम्भव या जबकि मानसिक योग्यता को कोई विषयगत-परीक्षा । हो जिससे कामचीरो और अयोग्यो मे सही-सही अन्तर क्या जा सके। यह गम्भीर समस्या 'दैहिक मनोविज्ञान की परीक्षणशासा'² के मंचालक अस्केंड विने³ (१०५७-१६११) के नमश आई। उस समय परीक्षणशाला सोरवोन में स्थापित थी। उनको एक दूसरे चिकित्सक थियोकाइल माइमन की महायता से एक ऐसे यन्त्र को बनाने में सफलता प्राप्त हुई जिसके द्वारा बुद्धि को नापा जा सके।

तिनेनाइमन की बाप-इंडि—अंडि को मामने की बहुन-भी विधियों और मिषियों की उत्तरामति की महीदय दंग निर्मय में स्विधियों के उत्तरामति किमें महीदय दंग निर्मय दंग कि हमा माने संदेश और सहि तिहान यह होगा कि एक बहुन करी खंखा के खोर-बोर के दंग पह होगा कि एक बहुन करी खंखा के खोर-बोर की दंग महित का विधिय के स्वेत के स्वीप उत्तर वर्ष के देश के स्वीप उत्तर वर्ष के देश के सामने उत्तर वर्ष के देश के सामने उत्तर वर्ष के दंग की मानिक योग्यना मानी जाता। मन् १६०० ६० में कि महोदय ने उत्तर्य के मानिक योग्यना मानी जाता। मन् १६०० ६० में की । इनमें शोरि-बोरी ६० रियोग्यों मानिक के आधार पर मनिक परिवार के मामित कर है। वर्ष महिता के सामने ही है। इनमें शोरि-बोरी ६० रियोग्यों मानिक मानिक सामने कर सामने की मानिक कर सामने कर सामने

^{1,} Objective Test. 2. Laboratory of Physiological Psychology. 3. Alfred Binet. 4. Theophile Simon.

१५० | शिक्षा-मनोनिज्ञान

कियो भी बाराबित उस बर बावत गाँउ १० वर्ष के बावशों के निव्य निर्दारित परिशा को बाव कर नेता है तो उनकी बार्यक्त श्रीहरू के वर्ष गारि गायती। गानु १९१६ १० में बिने में बारती परीशाओं में संबोधत और परिवर्डन किया नवा उसी वर्ष मानवता की हिन्दाधना सही बहु महानु भागता सुनाटन हो गई।

वि से गर्वश्रम वो बुद्धि-सार्ग्यांच कृती, उनमें द्वारेग वि विश्व उस वे सार्या में मिए अपान-सार्य प्रशास वि विवार है। हैं और दे दे वे वी उस वे सार्यों में देश रूर दे सार्यों में देश रूर दे सार्यों में देश रूर दे सार्यों में देश रूर के सार्यों में देश रूर के सार्यों में दिया रूप में ति व प्रशास विवार है। वि । प्राप्त प्रशास की वे द्वार प्रशास की ति हम कि निवार कि सार्या में वे द्वार में वि कि निवार की हम प्रशास में वे दे में ने में वि के सार्य के में वि कि निवार की हम प्रशास में वे दे में वे सार्यों में हम के रूप में वे सार्या के प्रशास के प्रशास के प्रशास के प्रशास की के स्वार में वे सार्यों में हम के रिवार के प्रशास क

सम्तुत किने हे जान को बुद्धि का प्रनीक माना और कित उस के बान हिंवा प्रस्तावकों को हल कर सकें, इसके निए उस्कों ने अपने उस के है,००० वाकों में परीक्षा की कोत दिन सकते का उसर एक ही उस के बातह है कि हिंदी है, बही उसन की बातह है कि निर्देश की है, बही उसन की बातह है कि निर्देश की सुद्धि असनावनी उनके निए निर्पारित की गई। वही उस उस के बातकों के निए व्रिट्ध माना परीक्षा मानों मई। एक बातक कित उस के बातकों के निर्दार उसर विदेश के उसर है वही उस की स्वत्यों माना कि उस है अपने हैं है है। इसि इसरी माना कि उस है। वही है है है कि सिर्देश माना कर के व्यक्त मानों के उसरी माना कि उसरी मानों के उसरी माना कर की है की है के विद्यार की अपनी मानों की अपनी मानों की अपनी मानों की मानों की भी उद्धा प्रमाण कर है हो की की अपनी मानों की भी उद्धा प्रमाण की है नी अपनी मानों की मी उद्धा प्रमाण की है नी की अपनी मानों की मी अपनी मानों की मी उद्धा प्रमाण की है नी की अपनी मानों की मी अपनी मानों की मानों मानों की मी अपनी मानों की मानों मानों की मी अपनी मानों की मानों मानों मानों की मी अपनी मानों की मी अपनी मानों की मी अपनी मानों की मी अपनी मानों की मानों मानों मानों की मी अपनी मानों की मी अपनी मानों की मानों मानों मानों की मी अपनी मानों की मी अपनी मानों की मानों की मी अपनी मानों मानों मानों मानों मानों मानों की मी अपनी मानों म

४ -- हे -- हे == ४ है वर्ष ।

विते-साइमन ने ही सबसे पहुने बुद्धि सापने का मनीवैज्ञानिक यङ्क दूँ ह पूर रहार । बहु उच्च मानिक प्रकार कोर विद्या सम्बन्धी उपलिस्थों को हुर रहार । बहु उच्च मानिक प्रकार को भी त्या करना भाहता मा अने विद्या है कि—"वह केवल बुद्धि हो है निसे हम मान्दना बाहते हैं, व्यक्ति द्वारा प्राप्त को हुई सिक्ता अपना विद्या को माय हम नहीं चाहते हैं कि का यह मत था कि वित्य बातक को जिता अधिक अपने उपनी हो बुद्धि क्यों में प्रकार प्रमुख्य प्रमुख्य या कि एक बुद्धिमान व्यक्ति अपने चारो तरफ के बातावरण में, एक्सी परिश्वित्यों में उम बातक की अपना अधिक हम है, प्रमुख्य केवा स्वाक्त की स्वर्ण स्वर्ण परिश्वित्यों से उम बातक की अपना अधिक हम हम प्राप्त करेगा, अधिक सील लेगा भी मन्द-

सन् १६९१ ई० में विने ने अपनी प्रश्तावली में संगोधन करने के उपरान्त निम्नलितिन माप-विधि बनाई .

विने के बृद्धि-परीक्षा प्रश्न

तीन वर्ष की आयु के लिए

- (१) तुम्हारी नाक, और और मुँह कहाँ हैं ?
- (२) र अर्द्धों से बनी संस्था को दोहराना।
- (३) ६ सब्दों से बने बाक्य को दोहराना ।
- (४) चित्र में जो देखते हो, उसे कहो ।
- (५) अपना अन्तिम नाम बनाओ ।

चार वर्ष की आयु के लिए

- (१) तम लड़की हो या लड़का ?
 - (२) शीन मंख्याओं को दोहराना ।
- (३) कुंजी, चारू और मिक्ना दिवाकर—ये क्या है ? पौच वर्ष की आयु के लिए

(१) विभिन्न भार के दो बक्सो की तुलना करवाता।

- (२) वर्ग को दियाकर उमे खिबबाना ।
- (२) वैर्थ के सेल सेलने को कहना।
- (४) बार सिक्तो को गिनवाना । (५) ११ राज्य-नण्डो बाजे वाक्य को दोहराना ।

भाठ वर्ष की आयु के लिए

- (१) २० में ० तक पीछे की ओर गिनने की बहुता।
 - (२) दिन और तारीलों के नाम पूछता।
 - (1) ५ अद्भो की बनी मंद्या को शेहराना ।
 - (v) ६ गिरको को गिनवाना ।

'१४२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- (५) ४ रंगों का नाम बताना।
- (६) किसी गद्य-खण्ड का पढवाना और दो वातो को बाद रखने को कहना। ध्यारह वयं की आय के लिए
 - (१) निरर्थंक कथनो की आलोचना करवाना ।
 - (२) किसी वाक्य मे ३ शब्द प्रयुक्त करवाना ।
 - (३) ३ भिनट मे ६० सब्द कहलवाना ।
 - (४) अमुत्तं वस्तुओ की परिभाषा करवाना ।
 - (५) किसी वाक्य में बेतरतीय रखे शब्दों को तरतीय में रखवाना ।

पन्द्रह वर्ष की आयु के लिए

- (१) ७ अद्यो को दोहराना।
- (२) एक मिनट में दिये हुए शब्द से ३ प्रकार की लय निकलवाना ! (३) २६ शब्दों से बने वाक्य को दोहराना ।

इन प्रदनों के अतिरिक्त ६,७,६,१०,१२,१३,१४ वर्षकी आयुके लिए भी पहल लिशोरित किये गये ।

विने-परीक्षा और अमरीकी सज्ञोधन-विने महोदय की वृद्धि-परीक्षा के प्रश्न फान्स वालो के लिए बनाये गये थे। जब अमरीका ने यह मनोबैज्ञानिक प्रगति देखी तो उसका भी व्यान इधर आकर्षित हुआ । इन परीक्षाओं को अमरीकी बालको पर प्रयुक्त करने के लिए वहाँ विद्वानों ने कुछ संशोधन की आवश्यकता समभी। सर्व-प्रयम गोडॉई महोदय ने सन् १६१० ई० में बिने द्वारा स्वीकृत १६०८ ई० की बुद्धि-परीक्षाओं को प्रकाशित किया । उसमें प्रथम संशोधन करने वाले हैरिसन महोदय थे । सन् १६१६ ई० में सँग्डफोर्ड विश्वविद्यालय के प्रोफेसर टरमैन महोदय ने विने की बुद्ध-परीशा में कुछ दोष निकाले तथा उसका संशोधित रूप प्रकाशित किया, जिसकी अमरीका में बहुत लोकप्रियता बढी तथा मान्यता भी मिली ! सन् १६३७ ई० मे माउद एम॰ मैरिल¹ ने उसमें भी उपयुक्त संदोधन किये।

संध्यकोर्ड-विने परीक्षा-विने महोदय की बुद्धि-परीक्षा-विधि में जो टरमैन ने संदोधन क्ये वह संबोधित रूप 'संब्डफोई-विने परीक्षा' के नाम से प्रसिद्ध हुआ ! मह नामकरण केवल उस विस्वविद्यालय की प्रसिद्धि के लिए किया गया, जहाँ टरमैन महोदय ने कार्य किया था। इस संबोधन की बहुत-मी विशेषताएँ हैं और परीक्षा-विधि विने से बुछ भिन्न है।

विने ने प्रत्येक उम्र के बालको के लिए ५-५ प्रस्त रंगे थे, किंग्तु टरमैन ने संशोधन के उपरान्त प्रत्येक के लिए ६ प्रश्त कर दिए। यह प्रश्तावली है वर्ष की उम्र री १० वर्ष की उग्र तक के बासकों के लिए थी। १२ वर्ष की उग्र के बासकों के

I. Moud, M. Merril.

तिए उसने म प्रश्न निर्धारित किये तथा १४, १६, और १म वर्ष के व्यक्तियों के लिए ६ प्रश्न निर्धारित किये। उसके कुछ उदहारण नीचे दिये जा रहे हैं:

टरमैन द्वारा संशोधित

"सैण्डफोर्ड-विने बुद्धि-परीक्षा प्रश्न" [।]

तीन वर्व की आयु के लिए

- (१) बुछ वस्तुओं को पहचानो (जैसे--- घटी, कलम, पेन्सिल, चाकू), उनके नाम बताओं ।
 - (२) तुम्हारी नाक वहाँ है ? तुम्हारे कान वहाँ हैं ?
 - (३) तुम चित्र में क्या देखते हो ?
- (४) नुम लडकी हो या लडका ?—आदि

छ: वर्षको बायुके लिए

- (१) अपना वायाँ हाथ दिलाओ । अपनी दाहिनी आँख दिमाओ ।
- (२) इस चित्र को देखो । इसमे क्या अपूरा है ?
- (३) १३ सिक्को को मेज पर रत्नकर बालक को जोर-जोर से गिनने को गड़ी।
- (४) चार-पाँच प्रकार के सिनके रखकर पूछो—ये नया हूँ ?

एक ३ वर्ष का बालक साधारणतः जित्र में बती हुई बस्तु का नाम बता सकेगा, एक ७ वर्ष का बालक उस जित्र का वर्षन भी कर मनेगा, और एक १२ वर्षीय बालक उम जित्र की व्याक्या करने में समये होगा।

१८२७ ६० में "मैज्यानेड रियोजन" में टरमैन और मेरिस ने मुख मयोजन किये। उसने बुख अद्वर्णाय के प्रस्त हुस करने के लिए रहे— विभिन्न परिस्थितियों में आप बया और हैंगे करेंगे? जैसे, जब आप प्याने हैं अयया स्तुस को देर से पृथेने ने कारण मध्योग हैं। इस क्यन में निहित व्ययंगा पर प्रकास द्यांत्— "बुझ जिसके पाछ वेंबल एक बिन है, आसानी से पकडा जाता है।"

बुद्धि को अन्य वैयक्तिक परीक्षाएँ व

एक नमय में एक ब्यक्ति की बुद्धि-गरीक्षा करना 'वैयक्तिक परीक्षा' कहवाना है जो मामुहित बुद्धि-गरीक्षा ने गर्वमा भित्र है। विनेत्याहकन मान-गरीक्षा के अतिरिक्त ऐसी अस्तियो परीक्षाएँ है जो ब्यक्ति की बुद्धि मानने के जिए काम आती है किन्तु उन सब में वैवक्तिक पीति की ही अपनामा जाना है। उनसे एक 'सीहिक पामर परीक्षा' अधिक प्रसिद्ध है। इसके अन्दर कुत देन प्रदन्त होते हैं और सह

^{1.} Sandford Revision of Binet Scale. 2. Other Individual Test of Intelligence. 3. Metril-Palmer Scale.

१० मास में ५६ वर्ष तक के बालकों के लिए होती है। दूसरी परीक्षा ''दि निर्मागेटा भी-स्कूल रुकेल'' है। यह १० मास से लगभग ५ वर्ष के बालकों के लिए प्रवृक्त की जाती है। इसका विकास दो समान रूपों में हुआ।

जुड दूसरी और शुक्त-परीकार भी हैं, बेरी—"एत्स्टीन विश्वय सहिन्दारी टैस्ट ।" इसे "बान एल्टोन विश्व-ग्रन्थ-पर्याद परीक्षा भी कहा वाता है। इसमा प्रमोग भी भारताबासस्या ते पहुले किया जाता है। यु डेन औप सा "मुहस्त-पूर्ण-टैस्ट " (व्यक्ति का विश्व बनवाकर परीक्षा करना), बेदर और तेलेख्द ना "के टैस्ट " क्यांत का वर्गकु एटिक्ट्यूड" और "वेयतर-वैनित इन्टेंबिवेन टैस्ट " आदि परीकार्ष १० वर्ष और तक्षी व बेवाको को बुद्धि मापने के क्यों मे आती है। इनसे मोड ब्यक्तियों की बुद्धि-योग्यता का भी बना समाग ज परना है।

बुद्धि की सामूहिक परीक्षा[®]

विने, टरमैन प्रभन विद्वानो की बृद्धि मापने की विधियाँ वैयक्तिक थी। उनमे एक समय में केदल एक ध्यक्ति की परीक्षा हो सकती थी। अत. एक ऐसी विधि की आवश्यकता हुई जिसमें बोडे समय में बालको की बुद्धि-परीक्षा हो जाय। आवश्यकता आविष्कार की जनती होती है। प्रथम विश्व-महायुद्ध (सन् १६१४-१९१= ई०) में अमरीका में भौजी सैनिको और अधिकारियों की भर्ती के लिए यहाँ की सरकार के सामने कठिल समस्या उत्पन्न हुई । वह सैनिको की बृद्धि-गरीक्षा के द्वारा उनकी मानसिक योग्यता का आकलन कर ही उन्हें भर्ती वरना चहिती थी। किन्तु वैयक्तिक विधि से इसमें बहुत समय लगता और जितनी शीध्र उन्हें कीजिया की बावश्यवता थी, उतने लाघव से परीक्षा करना विने-प्रणाली से सम्भव न था। अत. अगरोवा के सैनिक अधिकारियों ने मुक्ताय दिया कि व्यक्तियों में सामूहिर बुद्धि-परीक्षा होनी चाहिए। इस कार्य-भार के लिए मनोवैज्ञानिकी की एक समिति बनाई गई। उसने बिने और टरमैन मी विधि मी स्वीकार तो किया, निम्तु उममे कल आवड्यक परिवर्तन कर उमे 'मामूहिक परीक्षा' के योग्य बनाया । इस प्रकार सामृहिक मृद्धि-परीक्षा के आधार पर अमरीका में लालो सैनिको और हजारो अफनरों भी भनी हुई तथा बुद्धि के अनुसार उनका वर्गीकरण भी किया गया कि अमूक स्पति अमक वार्य के लिए उपयुक्त होगा और अमुक, अमुक कार्य के लिए।

मामृहित परीक्षा दो प्रकार से की जाती है ' (१) मीबिक, (२) क्रियासक या भॉन-वर्जन 1 किन्दु बहुत ने लोग दोनों ही विधियों को माय-गाय अपनाते हैं।

^{1.} Minnesota Pre-school Scale. 2. The Van Alstyne Picture-Vocabulary Test. 3. Drawinga-Man Test. 4. The Detroit Test of Learning Aptitude. 5. The Wechelar-Bellevine Intelligence Test. 6. Group Tests of Intelligence.

मीनिक विधि में कुछ प्रश्न या अम्मात हल करने के लिए दिये जाते हैं, किन्तु जो पट-सिले नहीं होने उनके लिए क्रियासफ प्रश्न बनाए जाने हैं। उन सब में प्रश्नित हुई : प्रयम "आर्मी अनका टैस्ट" रे और दूसरी "आर्मी अनस्त नसामित्रीका रूट" रे । इसे प्रयम प्रशासिक क्रियास प्रथम महायुद्ध में हुआ और दूसरी का दिलीच महायुद्ध में हुआ और दूसरी का दिलीच महायुद्ध में।

नॉन-बर्वेस अथवा 'तियात्मक परीशा' के अन्तर्गत चित्र, रेमाणित, रेमाणित, कुछ विकत्यकों के स्थान पर अप्यास समस्य के रूप में हल करने के लिए दिये जाते कुछ विकत्यकों के रूप में हल करने के लिए दिये जाते हैं। विवादक परिशा का विकास बहुन छोड़े बातकों के बुढ़ि बागकों के लिए हुआ। इससे उन लोगों की बुढ़ि भी माणे जाती है जो निरंतर हैं और धाव्यों को नितन्यक नाही सकते। साहित्क एवं कियारक्क-दोनों ही प्रचार को साहित्क विधायों में विचित्र प्रकार की साहित्क विधायों में विचित्र प्रकार की साहित्क विधायों में विचित्र प्रकार की साहित्क विधायों में विचित्र के साहित्क विधायों में विधायो

फिया-परीक्षा³ '

पुदि भागते भी रहा विधि का विकास भी उन्हों लोगों के लिए हुआ, किन्हें मापा की नृद्ध कटिनाई भी अध्यत्त जो निरदार है। दन विधियों में प्रण्यत एवं मूर्त बस्तुओं ना प्रयोग किया जाता है। उनमें विषयी से कुछ ममस्यापूर्ण ज्यादारिक करों के करने के सित्त पहा जाता है। उनमें विधिय विश्वयिक्त का होता है। आहिन-त्यक मा भागति होते हैं जिल्हें के स्तुतार उसकी बुद्धि को मापा जाता है। आहिन-त्यक या 'फोबीक्टें एक सकड़ी का तस्या होता है, दिवसी में देह दे की होते हैं। पर होते में पर हुन्दें कामाने होते हैं —िक्ती में चौड़ोर, तिमी मिल्लोन। हमी प्रचार एक वित्तित कार्म-वोटें भी होता है। उममे १० घेट होते हैं और उन धेदों में ममकील चतुर्युंच, समानान्तर चतुर्युंच, अर्थवृत तथा वृत्त आदि बैठाचे जा

इसी प्रवार "भूलभूतेया विधि" में भी बुढि मारी जारी है। इसहा एक रेपाचित्र बात्तक को दिया जाता है। उससे कहा जाता है कि यदि उसे एक सिरे से दूसरे ग्रिरे सक दिना श्वाबट के पहुँचना है सो यह कीनमा रास्ता अपनाएगा ?

हत प्रकार की मर्थप्रधम परीक्षा "दि जिल्टा-पीटतीन म्हेल ऑब पहोरसीन्म हैर्ट्स" के नाम ने प्रसिद्ध हुई। एतमे ११ कार्या-पत्तको ना प्रयोग जिल्ला आयो जनता प्रयोग ४ वर्ष से ने कर १६ वर्ष तह के सावको के लिए बा। इनही एक 'बांदिया परीक्षा' १६३० के से पिन्टर और हिन्दु के हारा प्रसादित है हुतरी प्रकार वी जिल्ला-पीक्षाओं के—"आपेर ब्लाइटर-बेस कॉब पर्वोस्सेन्स हेट्स",

^{1.} Army Alpha Test. 2. Army General Classification Test.
3. Performance Test. 4. Form-board, 5. Mare Tests.

or remothatice test 4. Porm-board, 5. Mare lests

"दि भारतेल-कोश्म पणोरमें स्पटिन्ट", समा "सीटर इस्टर्नेशनून पणीरमें सा स्कृत आदि अधिक प्रतिद्ध है।

में जिया-भार अन्या जियागार गरीआएँ विशेवसीशाँ के सहायक रण है मुत्ता की जाती है—जरा विश्वती पद्म-तिमात हो, अववा उसे रित्ती भी प्रसार की भागत तम्बनारी कटियादी हो, बहरात्रण या अव्य दिशा महार की बसा आ वहती हो, यहाँ 'विशेवसीसा' वा जियाजिय करना अगान्यव दिशाई पदमा हो बही इसवा प्रयोग करते हैं। पूर्ण, बहरे, अन्यो के विषय बुद्धि-गरीसा की आसाणिए गर्यस्ता है व्यक्ति के अब्द विद्यालयों और सुचां ने भी मानते के लिए अब्द विद्यानी है बहान को भी बहुत प्रोसाहत दिया। स्थावसायिक एकान गरीसा', ज्ञान वरीसा' आदि वा

स्वतन्त्रना प्राप्त कराने के जररान सारत के विभाव राज्यों के 'मतीवजाठ वाला' और विद्वविद्यालय के 'शिया-विभाग' भारतीय बालको की विद्ववन्त्रीय के तिए पहान एक करिन प्रतान कर रहे हैं। इन वीचा कुल रहान में १६२१ ई० में "हिन्दुस्तानी विते वार्यानक राज्या' अपनीवज्ञान के दिन पार्टानक राज्या' अपनीवज्ञान के दे ने १६ वर्ष तक के १७०० वर्षान के जेवर परीक्षा करने के वार्यान पर्या' के वार्यान करने के वार्यान करने सामान्य स्तर' तैवार वित्य गए है। १६०१ ई० में इन बेच मोरे ने भारतीय बालको के लिए पुद्ध "लाधिकर ग्राप्त पर्या" 'त्राची "मार्गिक कर्योहरण पर्या" अपनीवज्ञान की। इत पर्या ने अवितिक्त प्रतीन पर्या भी मार्गिक हुई है। इन प्रतान के सामान्य की कार्यात्मक पराच बहुत महत्वपूर्ण तथा ज्यामीन है। इन पर्या में सामान्य की आवश्यक्त वार्यान के सामान्य की भोगवा की आवश्यक्त नहीं है। एक और बुद्धि यरीमां के किने 'सामान्य की आवश्यक्त हुई है। एक और बुद्धि यरीमां के किने 'सामान्य की आवश्यक्त हुई हुए प्राप्तान के उत्यक्त हुए मार्गान के उत्यक्त मार्गान वित्य है।

'सामारण नुदिन्दर्भाग' नहित है, कुछ असना के उदाहरण निम्मानाशवत है: (१) निमानिदित्त करनी सुरक्षेत्र कोरुक के आदर पोत्र वह है। इसमें से केवल एक राज्य बाहर जिसे हुए तीनी राज्यों के लिए क्योग-किया जा सहना है। कोरुक के आदर ऐसे बच्चों को माहुम कीजिए और उनके सीचे देवा सीजिए, सेसे—किस, सन्तरा, अंगूर (युन, तक, तफारी) केवा, जियाई)।

Vocational Aptitude Test, 2. Achievment Test, 3. Intelligence Testing in India 4. Psychological Bureau. 5. Hindustati Binet Performance Test 6, Norms. 7. Verbal Group Tests. 8. Preliminary Classification Tests. 9. General Intelligence Test.

अब इसी प्रकार निम्नलियित प्रत्नों की कीजिए : १. जाडा, गर्मी, बरमात (हवा, पानी, जलवाय, ऋत, वमत) ।

२. बम्बई, बन्तवसा, महाम (भारतवर्ष, प्रदेश, बन्दरगाह, प्रान्त)।

(२) करण से राम सरवा है और राम से मोहन खोटा है। इसलिए करण रोहन से छोटा हुआ। (ही, अनिस्तय, नहीं)

रेद

(३) यदि पन्द्रह मिनट पहले मदा बजे थे सी एक घण्टे बाद साहे सात

उद्धेंगे। इस अवधि में कुल मिलाकर विभिन्न प्रकार के १०० प्रश्न होते हैं। उनमें से €छ प्रदत् बालको के कथन के अमीचित्य को समभने के लिए हैं। कुछ अन्य बालको से सुलना के लिए, कुछ प्रदन गत्य और भूठ की जानकारी के लिए होते हैं।

बी॰ बी॰ बामर ने एक विने-फेल बच्चह एवं मराठी में १६१४ में प्रवासित

किया।

इसके अतिरिक्त हिन्दी में जो बद्धि-परीक्षाएँ उपलब्ध हैं, उनका विवरण इस प्रकार है

सी॰ आई॰ ई॰ साब्दिक सामृहिक बुद्धि-परीक्षा--११ से १४ वर्ष के

बासको के लिए (४ परीक्षाएँ), निर्माणकर्ता-सी० आई० ई० दिल्ली । शाब्दिक बौद्धिक परीक्षा-१० वर्ष के बालको मे श्रीडो तक के लिए--

(= परीक्षाएँ), निर्माणकर्ता-- यू० पी० ब्यूरी ऑफ माइकीलॉजी। धारिदक बौदिक परीक्षा--VIII, X एवं XII ग्रेंड के लिए, निर्माण-

कर्ता--यव पीव व्यरी ऑफ माइकोनॉजी। द्याब्दिक वौद्धिक परीक्षा-VI से XI ग्रेड तक (१० से १६ वर्ष);

निर्माणकर्ता—सम्बद्धाः सोहसिन ।

साधारण मानिक योग्यता—(१२ से १६ वर्ष), निर्माणकर्ता—एम०

जलोटा । ६. पी॰ एस॰ एम॰ सामान्य बौद्धिक परीक्षा—१३ वर्ष से ऊपर एवं प्रीडो

के थिए, निर्माणकर्ता-के जी रामाराव एवं एस के डानी। मामृहिक बृद्धि परीक्षण-(१२ से १० वर्ष सक), निर्माणकर्ता-पी०

मेहता ।

टेस्ट ऑफ जनरल मेण्टल एबिलिटी---(१० से १६ वर्ष तक), निर्माण-कर्ता-शिक्षा-विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय ।

इनके अतिरिक्त अब अनेक अवाध्दिक परीक्षण एवं व्यक्तिगत परीक्षण भारतीय विद्यालयों के लिए उपलब्ध हैं।

हमने अभी तक ब्रुद्धि-परीक्षण के विकास की चर्चा की कि कैसे उनका उद्भव और विकास विभिन्न देशों में हुआ। किन्तु अभी तक यह नहीं बताया कि बृद्धि-परीक्षा का अभिज्ञाय बना है अपना बुद्धि बमा है। और उमका ब्यप्टा बमा है। इसके पहुँच कि रूम युद्धि की परिभाषा में, रूमें यह रुपन्ट रूप से समस सेना चाहिए कि मानसिक आयु किमे करते हैं और युद्धिनारिय क्या है।

मानसिक आयु और मुद्धि-सम्बि

मानित आहु- हमने अभी टेना है कि दिने महोत्त्य में बुद्धिन्दरीका के सम्बन्ध में माननिक आहु में भी चर्चा की है। माननिक आहु गवननी घारणा के विकास में बुद्धिन्दरीभा ने बारानिक महदन में बाह्या और उन्होंने अधिक अर्थेहुने बना दिया। "भावतिक आहु किसी स्वर्धिक के द्वारा प्राप्त विकास सीमा को वह अरिम्पाकि है को उनके बाबों द्वारा जानी जानी है तथा बिमी आहु" विदेश में देशकी अरोब होती हैं।

इसमें तालायें यह है कि जिस सामक की भागतिक आयु द बर्ग बनारें जानी है, बहु परीक्षा के अनुगार अपनी द बर्ग की उन्न के ही मामान्य बालकों के समान बार्ग करने में सफल होता है।

बुद्धि-परीक्षा के लिए परीक्षक बहुत-मी उन वस्तुओ का गंकतन वरेगा जिन्हें वह अपनी परीक्षा में मस्मिलित गरना चाहता है, तथा उनको एक विशिष्ट स्नम में लगायेगा । फिर विभिन्न उस के प्रतिनिधि बालकों को समस्याएँ इस करने के लिए देगा। यह सब इस प्रकार से आयोजित किया जावेगा कि बालनो की विभिन्न उम्र की सामान्य उपलब्धियों का ठीक-ठीक पता सग जाय । परीक्षा में विभिन्न उम्र के प्रतिनिधि बालनो द्वारा कार्यों मे जिस सीमा तक सफलना पाई गई तथा एक ही उम्र के अधिक बालको ने जिम कार्य को सफलनापूर्वक किया, वही उस विधिष्ट उम्र की मानगिक आयु निश्चिम कर ली गई। जैसे, ५ वर्ष की उम्र के सामान्य बालको की औसत उपलब्धि ही उनकी ४ वर्ष की मानितक आयु का प्रतीक होगी ! यदि कोई ५ वर्ष का बालक ऐसे कार्यों को कर तेना है जो ६ वर्ष का सामान्य बालक कर सनेगातो उसकी मानसिक आयु६ वर्षही कहलायेगी। किन्तु सदि १ वर्षका बालक ऐसे कार्यों को ही कर सकता है जो उससे छोटी उम्र का, ४ दर्प का भी, सामान्य बालक कर रोता है तो उस बालक की मानिसक आयु ४ वर्ष ही मानी जायगी, जबकि उसकी बास्तविक आयु³ १ वर्ष की मानी जायगी। इस प्रकार प्रवम बालक अपनी उम्र के सामान्य वालको से अधिक श्रेष्ट होगा, और दूसरा बालक अपनी उम्र के सामान्य वालको की अपेक्ष्य हीन होगा ।

वास्तव मे मानसिक आयु किसी विशिष्ट उम्र मे उसकी मानसिक परिपक्वता

3. Chronological Age (C. A.)

^{1.} Mental Age (M. A.) and Intelligence Quotient (I. Q.).

^{2 &}quot;The mental age is an expression of the extent of deveint achieved by the individual stated in terms of the perforthat can be expected at any given age."

ो बताती है कि बातक उत्त वास्तिक आपु पर मानसिक दृष्टि से कितना प्रीकृ आ है। बढ़ी प्रोकृता व परिष्वचना की मात्रा मानसिक आपु है। बातन की आपु है दि के साम-साथ उसकी मानसिक परिष्वचता भी बढ़ती बाती है। दिन्दिरीक्षा प्रतिक की "सामान्य मानसिक बोध्यता" को ही भाषती है जिसका विकास घोडे-बहुँत प्रत्य से प्रीडता तक एकरुकेस ही होता है। ब्यक्ति का मानसिक विकास जिन उन्न प पूर्ण प्रीडता को प्राप्त होता है बहु सभी के द्वारा १४ से २२ वर्ष माना जाता है। पह विकास परीक्षा में विभाग्न से महता है।

बुद्धि-संबिध ' (आई. बयु.) - किसी भी व्यक्ति को जो प्रतिमा प्राप्त होती है, उमडी मात्रा को बताने वासी बुद्धि-संब्यि क्'नाती है, अपवा ब्यक्ति के पाम बुद्धि की कितनी मात्रा है, उसती मात्र अपवा उसते द्वारा अपलय्य बुद्धि हो बुद्धि-संबिध है। बुद्धि-संबिध निकासने के निए मात्रमिक आयु को वास्तविक आयु से मात्र दिया जाता है, जैसे---

बुद्ध-तथ्य ==
$$\frac{\pi i \pi i \pi a}{ai \pi i \pi a} \left[I \ Q = \frac{M}{C. \ A.} \right]$$

उदाहरण के जिए, यदि सानक भी वास्तविक आबु १० वर्ष है, और विने-परीक्षा के सामार पर यह बिड हो जाना है कि यह १२ वर्ष के सामान्य सानकों के सामान वर्षों कर लेता है वो उसकी मानािनक आबु १२ वर्ष मानी जायरी नया उनकी विद्नाशिक प्रमा फ़क्तर होगी—

प्रायः द्यामलव के भागों वो पूर्णाष्ट्र बनाने के लिए और इससे आने वानी अनुविधा को दूर करने के लिए रै॰० से पूर्णा कर दिया जाना है और सक्या की पूर्णोंद्र बना लिया जाता है। यह वेचल मृदिधा की इंटिर में ही किया जाना है। और, इसी उदाहरण में—

बुद्धि-सध्य≔१२×१००≔१२०

बुदिन्निय किसी भी बातक की मानिश्य अभिवृद्धि की मात्रा की प्रकट कर्मा है। अपर्युक्त उदाहरण में बावक के मानिश्य विकास की शाँत मानान्य बातक से अधिक है। वह उसी बातक की शुद्धिनिय एक हो होनी से उत्तरा मान-मिक दिवास सामाज्य माना ब्याना। यदि यह ७५ रही होनी सो उनकी अभिवृद्धि सामाज्य से क्य हुई हूँ होनी। पूर्ति बुद्धिन्निय मानितक विकास को माना की नगानी है, फ्लिए रने हम अनिया का सुधीवत्र भी रहत है।

आने (पृष्ठ १६० पर) एक मूची री हुई है जिसमें 'बुद्धि-सन्धि' और 'अदिमा' की मात्रा का सम्बन्ध दियाया गया है। इस सूची का निर्माण टरमैन, मैरिस, रोडिस्टन

^{1.} Intelligence Quotient.

tto | firm-unlfenen

के अध्ययन के आधार गर किया गया है. तथा बाक ग्रीरात वारा यह स्वीहत और min b:

(******	/=f===\
(do uo)	(प्रशिमा)
₹Y0१ ६ १	#?¶****
120116	37477.
******	गामाग्य में उत्तर व
£0	नामान्य *
c+ ct	नामान्य से मीची ⁸
30 08	हीन युद्धि भी गीमा-रेना र
40 4E	मूर्गं"
५० ४१	मूर्ग*
44 AE	गू ३ 10

युद्धिका स्वरूप^{ा क} युद्धिकी परिभाग विभिन्न सोगों ने विभिन्न प्रकार में दी है। उनमें बाउन मे नोई समानुरुपता नहीं है। धन्तुत बुद्धि की परिभाषाएँ उतनी हैं जितने इस विषय के लेगक । किन्तु उन परिभाषाओं में अन्तर प्रतीत होता है। यह सम्भव है कि परिभाषा का हरिटकोण भिन्न-भिन्न हो, जिल्लु उनकी आत्मा तो एक ही है।

मीचे हम कुछ महान विदानों की परिभाषाओं को उत्पन कर रहे हैं. जो इन

विषय के पारंगत माने जाते हैं. यथा-

 बिने और साइमन की परिभाषा—"निर्णय, सद्भावना, उपकरण, सममने वी योग्यता, युक्तियुक्त तर्के और वातावरण में अपने को

२. वर्ट की परिभाषा---

द्यवस्थित करने की शक्ति ही 'बढि' है।"13 "नवीन मनो-जारीरिक गंगीयों के आयोजन हारा अपेदाष्ट्रत नवीन परिस्थितियों में पुनर्ध्यस्यापन की यक्ति ही 'बुडि' है।"14

^{1.} Merril, Maud A 2. Very Superior. 3. Superior. 4. High average. 5. Normal or average, 6. Low average, 7. Borderline-Defective. 8. Moron. 9. Moron. 10 Imbecile. 11. Idiot. 12. Nature of Intelligence.

^{13.} Binet and Simon, 1905, in Rite (trans), 1916, pp-42-43: "Judgment, good sense, initiative, the ability to comprehend and to reason well and to adapt one's self to circumstances"

^{14.} Burt. 1909, 168 "The power of readjustment to relatively novel situations by organizing new psycho-physical combinations,"

 स्टर्न की विरमादा— "नवी परिस्थितियों में अपनी विचारपारा को सुख्य-विस्थित कर लेने की एक सामान्य शक्ति 'बुर्डि है।"¹¹
 उटरमैन की परिभाषा— "अपूर्व वस्तुओं के विषय में सोचने की योग्यता ही

- 4. (पाटनर का नारताया जावन न जानत पूनन नारास्थानका न जान का मुख्यवस्थित करने की व्यक्ति की क्षमता ही 'बुद्धि' है ।"⁸ ६. बॉक्डम की परिभाषा—"सीयने की दक्ति ही 'बुद्धि' है ।"⁴
- ७. **यॉनंडाइक की परिभाध-**-वास्तविक परिस्थिति के अनुसार अवेक्षित प्रतिक्रिया की योग्यता ही 'बढिट' है।"⁵
- द स्टोडाई की परिभाषा—"उन कारों को करते की सांक जिनमें कटिनाई, बटिलता, उद्देश-प्रान्ति की समया, सामांक्रम अप पूर्व मीलिकना की बर्गता है तथा पिसाट परिस्थि तियों में ऐसे कार्य करने की समया जिनमें सक्ति के केन्द्रीकरण की एदं संवेगासक स्तियों पर नियन्त्रण रक्ता के आवरपकता है, 'ब्रिटि' है "
 - गेरेट को परिभाषा— ऐसी समन्याओं को हल करने की योप्पता जिनमें जान और प्रतिक्षे से समजने एवं प्रयोग की आव-ध्यवना हो, और-जब्द, अंक, रेलाविज, समीकरण और मुत्र, ही 'शुद्धि' है ।''
- 1 Stern, 1914, p. 3. "A general capacity of an individual consciously to adjust his thinking to new requirements."
- 2 Terman, 1921, p. 126 "The ability to carry out abstract thinking"
- 3. Pintner, 1921, p 139 "The ability of the individual to adapt himself adequately to relatively new situations in life"
 - 4. Bukingham, 1921, p. 273 "The ability to learn"
- Thorndike, 1921, p 124. "The power of good response from the point of view of truth or fact."
- Stodard's Definition, 1943, p 4. "The ability to undertake activities that are characterized by difficulty, complexity, adaptiveness to a good, social value and the emergence of originals, and to maintain such activities under conditions that demand a concentration of consequence."

in the

symbols, i. e, words, numbers, diagrams equations, formulas."

**

१०. बुद्धि : एक सामान्य योग्यता-नेट्स ने अपनी पुस्तक "एड्रावेशनल साइकोलाँजी"

मे बृद्धि की 'ब्यावहारिक ज्ञान' मानते हुए इस प्रकार परिभाषा दी हैं—''सीखने के लिए स्थूल, सूक्ष्म एवं विशेष रूप से अमूर्त यस्तुओं को सावधान एवं सम्यक् रूप से समभने के लिए. भानसिक नियन्त्रण एवं समस्याओं के इस दें हुने में आनम्यता तथा प्रतिभा का प्रदर्शन कर सकने की योग्यता, अथवा योग्यताओं के सञ्जठन का नाम ही 'दुद्धि' है।"1

उपयुक्त सभी परिभाषाएँ किसी न किसी प्रकार से 'बुद्धि' की व्याख्या करती हैं। उनकी सबकी अपनी उपयोगिता है, क्योंकि वे विभिन्न हृटिकोणों में बौद्धिक माप के ऊपर प्रकाश हालती है। ये परिभाषाएँ किसी भी प्रकार से बृद्धि की व्याख्या करती हो, परन्तु सभी एक विशेष दिशा में सबेत करती है कि बुद्धि की गाप पुर्डि-परीक्षा द्वारा होती है।

बृद्धि-परीक्षा क्या मापती है ?-अभी हमने बताया कि बृद्धि-परीक्षा में बृद्धि की माप की जाती है। बुद्धि की उपयुक्त परिभाषाओं के आधार पर यह आसानी से कहा जा सबता है कि बुद्ध-गरीक्षा नामान्यत उन योग्यताओं की माप है, जो बार भागों में विभाजित की जा सकती हैं. जैसे---

- सीवनं की योग्यता । ٤.
- २. नयी समस्याओ अथवा परिस्थितियो मे अपने ज्ञान का समृचित प्रयोग वरने की योग्यता।
- विविध सम्बन्धों को समभने की योग्यता, सारभूत बस्तुओं को पहचानने की योग्यनः ।
- ४. सम्यक्तकंकी योग्यता।

बृद्धिके प्रकार

थॉर्नडाइक के अनुसार बुद्धि कई प्रकार की दाक्तियों का एक समूह है, इसलिए उन्होने स्पूल हिट से बुद्धि के तीन प्रकार अताए; जिनके नाम है—(१) अमूर्त बुद्धि, (२) सामाजिक बुद्धि, और (३) यात्रिक बुद्धि। हम यहाँ पर क्रमशः उनकी वर्षा करेंगे। यथा---

अमूर्त बुद्धि ---पुन्तकीय झान के प्रति अपने को व्यवस्थित करने की

^{1.} Gates & Others : "Educational Psychology", p. 225 : "A composite or organization of abilities, to learn, to grasp broad and subtle facts, especially abstract facts with alertness and accuracy to exercise mental control and to display flexibility and ingenuity in seeking the solution of problems"

^{2.} Kinds of Intelligence, 3. Abstract Intelligence,

योग्यता 'अपूर्त पुढि 'बहुसाती है। विधानय के बागावरण में पुढि-गरीका सबसे सिंग्य स्थाप निवाद होती है। इन गरीका के द्वारा यह तायप्रतापूर्वक तकाय जा मत्ता है कि बात करें में के नेकीनों कियार प्रोप्ता है है जा एकान्य-रोका के द्वारा बातक को रिव भीर करान के बारे में हमें गामदावक जानकारी प्राप्त होती है। अपूर्त पुढि कर कर के बारे में हमें गामदावक जानकारी प्राप्त होती है। बहु के पुढि हार को को जानियानिक प्रति करान, पड़नेतियानी और पार्टी पर्र प्रति है। के का वे आने वाली मत्त्रयाओं महिल करने के द्वारा अपने को अधियाक करती है। यह बहु गति है जो पार्टी और प्रतिकों के प्रति प्रमादानी व्यवदार के करने प्रमाद की होती है। जिस प्रतिक में इन प्रकार की पुढ़ि होंगी वह गायताना के बाताना के के स्वति प्रतास की का तीता की की प्रतिक स्वति करने के स्वति प्रमादानी के स्वति प्रतास के स्वति प्रतिक के स्वति प्रमादानी के स्वति करने में स्वति के स्वति करने के स्वति प्रतास के स्वति प्रतास के स्वति करने में स्वति के स्वति करने के स्वति प्रतास के स्वति प्रतास के स्वति करने में स्वति करने करने होती है। जिस प्यक्ति में इन प्रवाद की होती है। जिस प्यक्ति में इन प्रवाद की इन्हें होती है। जिस प्यक्ति में इन प्रवाद करने करने के स्वति करने करने होती है। जिस प्रति में इन प्रवाद करने कि स्वति के स्वति करने में स्वति के स्वति करने के स्वति करने के स्वति करने करने के स्वति करने करने के स्वति करने के स्वति करने के स्वति करने स्वति के स्वति करने स्वति करने करने करने के स्वति करने करने करने स्वति करने स्व

कोई भी व्यक्ति अमून बुद्धि की शितनी साथा से युक्त है, इसकी जानकारी निक्ततिनित विधि से की जा सकती है :

- (क) बौदिक कार्यों में आने वाली कठिनाइयों के किस स्तर तक वह कठिन कार्य को कर सकता है।
 - (स्र) सप्तान कठिनाई के विविध बौदिक कार्यों की मध्या, जिन्हें वह कर सकता है।

(ग) किम वेग अपना गति से यह इन कार्यों को पूरा कर सबता है। इससे यह सिद्ध होना है कि असून बुद्धि त्रिमुखी है। स्तर, क्षेत्र और वेग अपना दित ही उसकी तीन विभिन्न विभाग हैं।

यदि इस अमूर्त बुढि से किसी प्रकार की कभी हो तो इसने तात्तर्य नहीं कि अपन सी प्रकार की बुढि में भी किसी प्रकार की कभी होगी। अमूर्त बुढि के कम होने पर भी अपन प्रमार की बुढि को हो स्थानी है। बुढि की मात्रा डिमित अवित्तर्यों में उनकी अनुभव करने, समभने और बाद करने की शक्ति के बनुशार कम वा अधिक होगी है। बुढि की यह विभिन्नता तर्क में प्रयुक्त प्रमीकों के बनुष्योग के करर भी बहुन अपपारित होनी है।

. सामाजिक हुर्जि — अपने वो समाज के जनुमूल सामाजिक स्वार्टिक करने की मोप्पता ही पामाजिक हुर्जि है। यह हुनरे तोगो के साम प्रमादकुर्व ध्यवहार करते की सामा है। दुनरों के साम सामाजिक करते, उनते मिल-कुक्टर रहें, उनके साम विनास के मार्टी में माण नेने और सामाजिक कार्यों में रुचि नेने की मोप्यता ही पामाजिक हुर्दि है।

जीवन में संघलता प्राप्त करने के लिए सामाजिक बुद्धि नितान्त आवस्यक होंगी है। बहुनमें स्पांकि ऐसे भी देखे जाते हैं जिनमे अपूर्त बुद्धि तो प्रतिमा की शीमा तक होंगी है, किन्तु सामाजिक बुद्धि के जमाब के कारण वे जीवन की विविध परि-म्पिनियों में पूर्व फरजता प्राप्त नहीं कर पाते। किर भी प्राप्त अपूर्त बुद्धि और नामाजिक बुद्धि करजता प्राप्त नहीं कर पाते। किर भी प्राप्त अपूर्त बुद्धि और नामाजिक बुद्धि करजता प्राप्त हो साथ होता है।

^{1.} Dimensions 2. Social Intelligence.

रितृत्व करियां में उससे नायर ब्रांट्स में बनाव आग क्रांस है की विश्व करियां में भी बाद कर्या के भी रित्त निवाद कर्या के भी मिलाविक कर्या के मिलाविक रित्त में उसे उससे मिलाविक क्रिक्ट करियां में उसे उससे मिलाविक क्रिक्ट के स्थापन करियां में उससे प्रतिक करियां में उससे मिलाविक क्रिक्ट के सिताविक करियां में भी कि व्यापन करियां में भी कि करियां में भी कि क्रांस करियां में मिलाविक मि

ate à lager

हैरानीको से जनगर बृद्धि के विद्यालय का कर्मीक्षण प्रश्ने नकीया जाणार-मृत नामा की वन्ता में उद्याद दिया, जदा है । इस जाणार ना दश कृष्टि में पार विद्यालये का, कि 3 पूर्णान्य कर्योगारिका से व्योध्या दिया है, बर्गाणा कर्मिक क्ष्मीत स्वता है

है, एवं सार्व रियानन्त्री है। दिनाय रियानने, हे, विन्तार नियानने, ४. वहनाय रियान्त्री ह

(१) एक सम्बन्धिताल । एम निवास का ब्रांतमार कि है रहके बाँग हार्थ सहोदर में किया है। दिने बा सन है कि बुंट अपने के एक दुने सार है, एक हार्थ है, बन संस्थापन है। दिने बा हम है कि सामा ह तमंद सो बोयमार्ग कि ही दूर है इस्पोन भी हो एक दुने सार मानते हैं। उपने दिकार से गानावेशना के स्पुण्य सोवने भी सोलांग हो बुंक है। हार्य हुईनि के सर्मार मन्त्राचेण की बोयमांग है।

I. Motor or Mechanical Intelligence, 2. Theories of Intelligence, 3. Halviend, 4. Unifactor Theory, 5. Two-factor Theory, 6. Theories and Theory, 6. Theories and Theory, 6. Ashlay to have good judgment, 9. Ashlay to think conceptually, 10. Fishinghaut; "Power of synthesis,"

बुद्धि है। इससे निष्कर्षयह निकलता है कि विविध स्वतन्त्र प्रमानों को एक पूर्ण इकाई के रूप में अभिव्यक्त करने की सोम्यता ही 'बुद्धि' है अथवा विभिन्न भागों को पूर्णवनाने की सोम्यता ही 'बुद्धि' है।

एक जरूर मिद्यान के समर्थक बुद्धि को एक इकाई मानने हैं। इस विद्धान के अनुसार समूची बुद्धि एक ममय में सिक्य होकर एक ही क्रमार का कार्य सम्प्रक करती है। हिन्तु इस मिद्धान की आरोजना इस तस्य के आयार पर की की प्रोत्या की विश्वित्र परीक्षाओं में कोई भी पूर्ण आपती सावत्य नहीं होना है। बतः कोई एक ऐसा योग्यता वाट नहीं होना है। बतः कोई एक ऐसा योग्यता वच्छ नहीं हो सकता जिसे हम बुद्धि वह सक्ते, क्योंकि अलग-अलग प्रकार की मानधिक योग्यताओं के लिए जलग प्रकार की बुद्धि-वरीक्षाएँ की जलार है।

(२) द्वि-खण्ड सिद्धान्त-इस भिद्धान्त के सर्वप्रथम प्रतिचादक स्पीयरमैन महोदय थे। उन्होंने सन् १६०४ ई० मे ही इस मिद्धान्त पर वल दिया। इस सिद्धात के अनुसार 'बृद्धि' दो प्रामो से मिलकर बनी होती है—बहला—मामान्य बौद्धिक

लण्ड (G), इसरा-अनेक विशिष्ट खण्ड (S)।

बुद्धिका मानाज्य सण्ड 'G' मानव-जीवन के सभी कावों में भाग लेता है। विकार तर्देश और स्वय कार्यों प्रकार साम क्षेत्र है। विकार दुर्जी है । किन्तु पुत्र विचित्र कार्यों है। किन्तु पुत्र विचित्र कार्यों में, तिवने विदेशित पुद्धि की वावस्परता पड़ती है, 'विधिव्य सण्ड' 'S' हारा ही सहाच्या की जाती है। वैते, कोई कीवल, कला या दिल्ला भी निवद्धत्त्वता विचित्र विद्धार्थित 'S' हारा ही सहाच्या की वार्यों है। प्राप्त होती है। इसने मानाय सण्ड 'G' की कोई विशेष आवश्यकता नहीं पड़नी। प्रत्येक उपित में एक सामान्य गण्ड 'G' और बहुन-में विचित्र विचित्र सण्ड 'S' होते हैं। सो भावस्य कार्यों में सामन्य सण्ड 'S' होते हैं। सो भावस्य कार्यों में सामन्य सण्ड 'G' की कोई सामन्य सण्ड 'S' की सावस्यकरा पड़ती है वर्जीक सो स्वार्य स्वर्ध पड़ती स्वर्ध करों से मान्य सण्ड 'G' की करीशा होनी है।

बहुत-में ऐने नार्य भी होते हैं, जिनमें 'G' तरफ का अधिक महस्व होता है, और बहुत-में ऐने मी जिनमें 'G' मण्ड की आवत्यकता 'S' तरफ दा मण्डों की बोद्या मींग होनी है। 'G' नष्य को प्रत्यार प्र' से कभी नापा नहीं जा सकता । इसरी माप अवस्थार कर से उन कमों के जारती मध्याय के द्वारा की वानी है जिनमें 'G'

की भावस्यकता होती है।

स्तीवरमैन ने बाते चलकर 'G' और 'S' सक्यों के नाथ एक 'समूह लक्य' ने और और दिया। बुद्धि के 'समूह मण्ड' से जुनका तास्त्रमें कुछ ऐसे गण्डों से चाने 'G' नवक नो अरेवा कम सामान्य, अधिक निस्त्रीचें एवं सत्रानीय तथा 'S' सच्छ की बोधा अधिक सामान्य, मुद्द निस्तृत एवं सजातीस होते हैं। उदाहरण ने लिए, जैसे—सिस्ट योध्यन। ('S' नवक कोरीसा) और सामान्य बुद्धि ('G' नवक कोरीसा) के बीच में एक महेनोकुमी योध्यत। (महूत सच्छ बोरीसा) के आवस्त्रयना होता हैं को सामान्य और विचिन्द, दोनों योध्यताओं के सीच की साही नो साह देती है।

(३) त्रि-खण्ड सिद्धान्त-इस सिद्धान्त के अनुसार बृद्धि तीनों आगो से मिन कर बनी होती है। स्पीयरमैन महोदय ने ही जो पहले सिद्धान्त में आस्या रखने है

बाद में 'G' और 'S' वण्डो के साथ 'मामूहिक खण्ड' 1 की जोड़ा। जैसा कि ऊप

वर्णन किया जा चुका है, यही 'G', 'S' और 'समृह खण्ड' मिल हर तीन खण्ड है जाते हैं जिनके आधार पर ही यह 'त्रि-खण्ड सिद्धान्त' विकसित हुआ । यॉर्नेडाइक महोदय ने इस सिद्धान्त का खण्डन किया और कहा कि एक सामान्य

'G' खण्ड को मानना तथ्यो का बहुत अधिक सरलीकरण करना है। उनवा मन गानि

बौद्धिक कार्य एक जटिल तन्तु-संस्थान द्वारा सम्पन्न होते हैं, जो विभिन्न ग्रैलियो 2 सम्पादित होने है। वर्णन की हृष्टि से ये ग्रीलयाँ अत्यन्त जटिल और एक-दूनरे है भिन्न होती हैं एवं एक 'G' चण्ड और बहुत-से 'S' खण्डो के मिश्रण अथवा एक 'G'

लण्ड और 'समूह लण्ड' तथा थोटे से 'S' लण्ड के सयोग द्वारा स्वव्ट नहीं होती हैं।

(४) बहु-खण्ड सिद्धान्त—यह मिद्धान्त विस्तृत सारियकीय विश्लेषण के अपर आधारित है। यस्टोन ने अपने शिष्यों की सहायना से गणित के आधार पर व्यक्ति के सहस्र गुणी का पृथवकरण और मापने की विधि निकाली, जी 'खण्ड विश्नेपण-

विधि' वहुआती है। धस्टोंन के अनुसार बुद्धि ह प्रारम्भिक मानगिक योग्यनाओ मे भिलकर बनी होती है। ये इम प्रकार है—(१) दृश्य अथवा वरिम योग्यता,

(२) प्रात्यक्षिक योग्यता , (३) संख्यात्मक योग्यता , (४) तक विषयक अधवा मौखिक योग्यता^र, (४) सन्दों के प्रयोग में धारापनाहिता^त, (६) समृति , (७)

आगमन योग्यना 10, (=) नियमन अथवा मिद्धान्तरमक योग्यता 11, और (१) समस्या के हल पर निपत्रण की योग्यता¹² । थर्टीन का मत है कि किसी विशेष कार्य को करने मे; जैसे--गिता के एक

वटिन प्रश्न को समझना, साहित्य का अध्ययन करना, कविता वा रसान्वादन करना आदि मे उपयुक्त ६ मानसिक योग्यताओं के संयोजन की आवदपक्ता होती है। इनमें से कुछ ऐसी योग्यताएँ हैं, जिनकी उत्योगिता किन्ही विशिष्ट कार्यों में दूसरी

की अपेशा अधिक होती है, जैमे--गणित के अध्ययन के लिए मह्यारमक योग्यता, परीक्षात्मक एवं सिद्धान्तात्मक या निगमन योग्यता आदि की अन्य योग्यताओं की अपेक्षा अधिक मात्रा में आवश्यकता है।

बर्स्टोन वा 'बहु-प्रण्ड सिद्धान्त' इस अवधारणा पर आधारित है कि मे

मानिमक योष्यताएँ प्रारम्भिक और सामान्य हैं क्योंकि उनकी आवश्यकता किमी-न॰ 1. Group factors. 2 Patterns, 3, Factor analysis 4. Visual.

or Spatial ability. 5. Perceptual ability. 6. Numerical ability. 7. Logical or verbal relational ability. 8. Fluency with words. 9. Memory. 10. Inductive ability. 11. Deductive ability.

12. Ability to restrict the solution of a problem.

किमी मात्रा में सभी बटिल बौडिक कार्यों में पडती है। थर्स्टोन का इस्टिकोग स्पीयरमैन से गर्वेषा भिन्न है क्योंकि उसके द्वारा मान्य २ मानसिक योग्यनाएँ स्पीयर-मैन द्वारा मानी हुई शक्तियों के समान नहीं हैं।

इन सिद्धान्ती का महत्व — चुँदि के बारे में जिन शिद्धान्तों का निरूपण जार दिया गाग, वे मुख्य-मुख्य सिद्धान्त हैं। किन्तु दन सभी शिद्धान्तों का विकान अभी बोचे दिनों पूर्व ही हुआ है, हमीशिया अभी यह नहीं कहा जा सकता कि वे किन्ते ठीक और उपयोगी हैं। निषय्य में होने वाले अनुगत्यान ही दन शिद्धान्तों की मत्पादता और चुँदि के सही स्वरूप को निर्माशित करेंगे। विद्या में हमारा सम्बन्ध केवल उपही योग्यानों की भाग में में हैं निर्दे हम विद्यानांगिय और मान्य यानों की सहायता में मान सकते हैं। हमारा ध्येय केवल यहाँ चुँदि के स्वष्य की व्यावधा करना अर है क्या दन शिद्धानों के झार बालकों को विनिष्ठ योग्यताओं को जानकारी प्राप्त कर उन्हें उन्हों कर कहत शिद्धानों के इंडर बालकों को विनिष्ठ योग्यताओं को जानकारी प्राप्त

मानसिक योग्यता का संक्रमण¹

बहुत-भी विधियों से यह मिन्न हो कुका है कि मनुष्य भी साथान्य योधना अपन बुद्धि आगे की शींडंगों में मंजमिन होती है। वादावरण का कार्य केवत इस वस्त्रज्ञात वाकि के विकास के पिए उच्चुक परिमित्तियों का निर्माण करना है। बानावरण किमी भी ऐमी भीयमा को वस्त्रक नहीं कर सकता को आफि से गृहले से वास्त्रित नहीं होता। कमिन्कभी सोच पुद्धि और जान को भी एक ही ट्रह्मते हैं। ऐसा टीक नहीं है, वसींक प्रदेव जग्मजान होनी है और जान कांजित मुद्धि बंशानुक्त पर सामापित होनी है और जान वातावरण पर। यह आवस्त्रक नहीं कि वो आकि होतान है वह पुरस्पर विज्ञान मीहे, और भी विज्ञान है वज्जे विज्ञ में आहि होतान है वह पुरस्पर विज्ञान मीहे, और भी विज्ञान है वज्जे विज्ञ पी आदस्त्र स्वस्त्र महि कि बहु बुद्धिवान भी हो। भीव के बहुतनी तिना वहनेश्वते सोग भी बुद्धि-यान देशे जाते हैं और बहुननो एक ए पान क्यिंक मी सामाप्य योग्याता हों हो स्वस्त्र है। यह स्वस्पस है कि बहुनन सतावरण हारा जनमजान योग्याता को विकास किया जा महता है, उसे समाजीयसीणी कारों से समाया जा महता है तथा विनास

बस इंदि मंत्रियात होती है ? हम प्रस्त का मही-सही उत्तर पाने के लिए बाद के मत्रोवेशानिक कोरियों ने विश्ववतीय एवं प्रामाणिक शामधी को एवंच करते के मिए निजनतिनित्र विभिन्नों का प्रयोग किया है—(१) तहन्त्रकार प्रमानी ? (२) दुरुव-र्योग्हास का आय्यवन ? (३) यमजैक नियन्त्रण विधिन् (४) पानेय बातको का परिवार !

I. Inheritance of Mental Ability. 2. The Correlation Technique 3. Family History Studies. 4. Co-twin Control-Procedure.
 S. Foster-children Experiment.

 सर्मम्बन्य प्रमासी—देग प्रचानी में विभिन्न स्पृतियों के समूह ब बुद्धि-गरीक्षा द्वारा उनके मह-मम्बन्य और उनके रक-ग्रम्बन्य की विभिन्न मात्रा के स्पृत्य क्या जाता है।

हिन्तु गहनम्बन्य या आपमी सम्बन्ध से दया तालये है ? हमें इस सम्बन्ध अर्थ मनीभीति समम तेना चाहिए । इन पुस्तर के अन्त मे संस्था-पास्त के अध्य मे आर महमम्बन्य गुपत । निहासने की शीत को पार्वेगे। इस गुणक की गीप क्तांमर मान - १'०० में नेवर धनान्यव मान + १'०० तक होति है। यह भीमा विस्तार दी माबाद अथवा सन्दों के सहसम्बन्ध की मात्रा की और गंदेत करते हैं जैसे, यदि कोई बालक बुद्धि-परीक्षा में कुछ धावाकु प्राप्त करता है, और यदि उसने द्वारा प्राप्तांक उनके प्राप्तांको के ही। गमान गहमध्यद्व है तो उसका परिचाम होता +१ • । इसमें यह शिद्ध हथा कि दिशानुत्र में पूर्व महमस्याय है। विदि सह राम्बरण वर गान • (शुन्व) बाता है तो इसन यह तारावें है कि रिता और पुत्र की बुद्धि में आपस में बोर्ड गहराहबरण नहीं है। यदि गहराहबरप का मात -- रे ०० आप है तो प्रमय नानार्थ यह है कि दिया और पुत्र की बुद्धि में समावता नहीं, बरत पूर्ण वैपरीप्य मन्यात है भगात बगर विशा बांत्रमाताली है तो पर मादनांद्र होगा भीर मदि विता मन्द-मुद्धि है तो पुत्र प्रतिभाषानी होता । 🕂 १ 👀 बा सम्मन्द्रण हो ध्यतिया की वृद्धि के आपनी रूप से पूर्ण सम्बन्ध को बनाने बापा है, जैसनी है में भागरे शिरानुव की कृदि में बहुत अधिक समानता स है आर्थात विता और पुष् दोतों में ही बहुत अधिर मात्रा में प्रतिभा अवदा सन्दर्भाद्वता में समात्रा होती।"

नाइ रहे-र है- में पीरान न गर्थनम्य गृहर्गयस्य माणी हो हुए एक गर्थाम्य माण्या हे बारो हुँच्यास्त्रम्य को बार्ने हे दिन करोत हिया। यही परीक्षम् में यह निव्ह हुआ हि बार्गा नात और नामन को सार्गाहर स्थित सार्थन्य परिची में में यह निव्ह हुआ हि बार्गा नात के रामन को सार्थाहर सिंद सार्थन्य होने में बारण बार्गा हिए और उपहो गत्ति में माण नामान्य नहीं में होने में बारण बार्गा हिए मोण करें सार्था माण्या के सार्थन्य में में स्थान पर्याण करार्थन्य है माणीन करें सार्था माणि हामार्थ नहीं स्थानियों में से लागीन हाने हैं भीत उपहोंना परीक्षण में विव्यक्त है सार्थन्य सार्थन्य स्थान स्थान मूं है है। बार पर्यन मार्थन्य स्थान करार्थन्य हान ।

को नपार समझे अपना पुत्रशे कानकार्य या आपार दिया गारि पुरित करितान साम का देवन सामानु आपार को तता का ति प्रस्त कहन परित सन् नारता है को - हु भार अपी और नहार के दिश्या तुम्यों और देव नी नी नारत पार रहा तता कर करने बहुतों के नामान्य की नामाने देव गारि

² Court control Econolation 2 Science 1 forms expert & form the Rel engine many made units sign 1.4 Properti Twith

गई 1³ यह सहसम्बन्ध स्पष्ट रूप से यह सिद्ध करते हैं कि रक्त-सम्बन्ध जितना पना होगा उसी मात्रा में बुद्ध-परीक्षा में प्राप्ताको की भी समानना होगी। वे चाहे प्रविभा के धावाक हो अथवा मन्द-बुद्धिता के, उनमें अधिक समानता होगी। यही तथ्य सहसम्बन्ध और बृद्धि-परीक्षा के आधार पर सिद्ध हुआ है। किन्तु पूर्ण विश्वास के साथ यह नहीं कहा जा सकता कि सहसम्बन्ध की यह मात्रा केवल वंशानुक्रम के ही कारण है अथवा उसमें वातावरण का भी प्रभाव था। आजक्त यह सर्वमान्य है कि केवल बशानुजग ही ब्यक्ति के जीवन का विधायक नहीं, धातावरण का भी उसमें यडी मात्रा में हाय होता है, अत इसे भी नहीं भूलाया जा सकता।

२ कुटुम्ब-इतिहास का अध्ययन-कई मनीवैज्ञानिको ने बृद्धि के संक्रमण की सम्यक् जानकारी के लिए कालीकॉक, ज्यूश्स और एडवर्ड परिवार का इतिहासपरक अध्ययन निया । कालीकॉक युद्ध में एक सामान्य कोटि का सिपाही था, युद्धकाल मे एक निम्न बोटि की महिला में उसका सम्बन्ध हो गया । उससे भूछ सन्तानें उत्पन्न हुई । युद्धोपरान्त उसने संभात परियार की श्रीष्ठ महिना ने विवाह किया। इस से दो विभिन्न प्रकार के परिवारों का मुत्रपात हुआ। प्रथम महिला से उत्पन्न वराजी के ४८० व्यक्ति उत्पन्न हुए । उनके अध्ययन से पता चला कि उसमे १४३ मन्द-बृद्धि, ४६ सामान्य, ३६ जारज सन्तानें, ३३ वेश्याण, २४ शराबी, ३ मिरभी के रोगी और ३ जधन्य अपराधी थे। दसरी पत्नी में उत्पन्न वंशकों के लगभग ४६६ व्यक्ति हुए। इनमें सभी व्यक्ति सामान्य और प्रतिभाशाली थे, केवल ४ ऐसे व्यक्ति निकले जो मन्द-चृद्धि अथवा दराचारी थे। यह अध्ययन गांडडं अनेहोदय के द्वारा निया गया था।

अध्ययन की इस दिशा में अंग्रेज मनोवैज्ञानिक गॉल्टन ने भी महत्त्वपूर्ण कार्य किया। उन्हाने ६७७ प्रतिभावान व्यक्तियां का अध्ययन किया हो पता चला कि उनमे १३५ व्यक्तियो मे निकट रक्त-सम्बन्ध था। इसी प्रकार उन्होंने १७७ सामान्य व्यक्तियों का भी अध्ययन दिया तो उनमें निकटतम रत्त-सम्बन्धियों से से केवल ४ ही प्रतिभावान और प्रसिद्ध व्यक्ति निकले। इससे यह सिद्ध होता है कि बंदाानक्रम का प्रभाव निश्चित है तथा बृद्धि का मक्ष्मण अवस्य होता है।

इसी प्रकार मैंन महोदम ने अमरीका के ज्यूक्स परिवार का भी ऐतिहासिक अध्ययन किया। उससे वना चला कि ज्यूनन एक दुराजारी ध्यक्ति था। उसने एक भ्राप्ट महिला में शादी करके एक अपराधी कुटम्ब की जन्म दिया। सन १७२० से सेकर १००७ ई० तर उसकी पांच पीड़ियों में सगमग १००० व्यक्ति हुए। उनमे २०० दीतवराल में ही मर गये, ४४० सोग रोगी रहे, १४० अपराधी हुए, २१० की अनायालयों से रहना पड़ा, नेवल २० बुख व्यवसाय अयवा कारोगरी सील सके।

^{1.} Freeman, F. N. etc. : "Influence of Environment on the Intelligence, Achievement and Conduct of Foster Children," 2. Goddard.

tan then majelania

हर्माण से प्रत्ये ने भी है। जेन की लंग प्राचीनों के अपूर बन्द ही इस करीत. Sam 25 1 इक मध्या है देश किया होता है कि अपनित के बीचन में बीगानुक्राय का किन

दबाब है बीर विनेत्तरण बाद के रोच है। बो सबत्ते बारे बन्ते में दिनों है सबति gir gangle & g

वस्त्रीक ईश्वरक्त देवीको । लेटेल्डे बहुरहरू में । एक्टेक रिशायण दिवे

का अर्राद्वकार विकृत । एक् ने देखा कि लक्ष्मचानकारे के द्वारीनिक और संपर्वद am g alia unta untanter und meben fere ge Leg dar ag mauer. पुणराम में ना मन्त्र बांबर इच्यों है बिन्तु बद हो। पाने पर भी जबांत प्राणी ही।

काम र किर्देशक को पुरासी विर्तारण प्रकार करते हैं। प्रवाद का प्राप्त का वार्टि कार्य हैं है न गोह रहको कर सम्मन सबसे हैं पूर्तन नाम देवपूर प्राप्त हैंशाने को दे दे समित que feite de fau du funt que fun all greit gegint que la facte unter क रा. इत राज्य से अलात देश के लिया गेरव दूत ईत्यद दर प्रार्थ के मूँगा भागवन को एन महत्त्रम के राभरम के बारम नहीं है। बाबू उनके प्रार्टिक में है करान है रेजर द ११ में अपान कर के निवास र वृष्य के मह में उपने दिया है। E . a ft å terming de bet gå ton det tillinger ty fig dan me me Be e pretitione and affect a par were a mer & Ritte कुर के नार्त का है । इस है इस है इसके बा कहा के शहरूनों बोलन बन बनवर्षन कर दिये ويوني الرهام ويوني الرهام ويوني الدار الأدار الايام المستاد الماليات

प्रकार उनके असन-अतन होने के उपरान्त उनका अप्ययन किया गया। अध्ययन के उपरान्त यह देना गया कि विभिन्न तीविक और मानािक बानावरण के मानावरण किया उनकी स्वाव उनकी स्वाव किया मानावरण के प्रविक्त विभाग किया के प्रविक्त विकास करण के प्रविक्त के कारण उनकी सावाकों में कलत पाया गया। दिश्वक तावावरण की निश्चत के कारण उनकी सिक्त को प्रवाद के मानावरण की मानावरण सावा के आपार पर यह नहां जा महता है कि एनमम-जूटवी वानकों में जो विभिन्न परिस्थितियों में पते हैं, आहोप-दुवनों बानकों की अपेशा जो सावपन पर है, आरम में कम माहरण एवं समानता होनी है। लेकिन आप्याद हो उन सास माई-वहनों से अधिक, निजन नामानावा होनी है। लेकिन आप्याद हो उन सास माई-वहनों से अधिक, निजन नामानावा पतिन-विषय हवा है।

इन सभी जय्बयनों से हम इसे निफलं पर आते हैं कि व्यक्ति के उत्तर मामा-तिक भीर तैक्षीणक परिस्थितियों का प्रभाव पढ़ता है किन्तु बतावरण जम्मजात योग्यता-बुद्धि ने केई स्वतर नहीं सा मतता। श्रुढि तो बतावृत्त्व म तो ब्रीयराम है। अतः बातरों भी 'बुद्धि' की माना ना निर्मारण उनना बेनावृत्त्वम ही है। यह बातक ने जीवन ने सदस्त्व महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। हुद्ध मनोवेद्यानिको का नौ यहाँ तक मत है कि उत्तरेक स्थाति की बुद्धि-बन्धिय निश्चित होनी है। यह बात्तर्कनीय है और बातावरण के द्वारा इसमें किसी भी प्रकार का परिवर्तन नहीं नावा जा सकता।

बद्धि-सन्धि की स्थिरता और धातावरण²

अनुदूष मैशिक बातावरण का स्थानि की बुद्धि-मध्यि पर वथा प्रमाव पड़ता है, इसे सक्तीभीत जानने के जिए इस दिया में बहुत-में विद्वारों ने कार्य किया। उन्होंने यह भी शोब न पते ना प्रमान किया कि मामाण्य बातावरण का बुद्धि-सदिख पर बया प्रमान पटता है। इस सभी अध्ययनों के आधार पर विद्वान बीना दूष निष्मर्थ पर आयो कि उगयुक्त सीटाक बातावरण से बुद्धि-विध्य में बीड़ी पतात्मक कृद्धि होने सी सम्भावना होती है, जैते—विसी बातक की बुद्धि-विध्य १९० है तो उन्ने उगयुक्त बातावरण और अनुकुत प्रतिशम के द्वारा ११४ तक बगाया वा सकता है।

सह भी देना गया कि बुद्धिन्यरोक्षा की विभिन्न परीक्षा-विधियां हारा एक हो स्थात कि विभिन्न बुद्धिन्तिय आती है। बतः अध्यापक को एहते से यह विश्वार नहीं कर नेदा चाहिए कि एक बातक को बुद्धिन्तिय की भागा सभी बुद्धिन्यिक्षाओं के परिचामस्वरूप समान होगी तथा एक ही। बुद्धिनरीक्षा विधाय पर हुए भी देवा आवस्यक नहीं कि समान निम्मर्थ ही आये। परीवामों के आधार पर हुए भी देवा हमा है कि ब्राहित के विधायन ओवन से यदि प्रायम्भ हो गीडिक बानासरण अच्छा है को उसके बुद्धि-विश्वारों ने अवस्य हो सीम्न परिवर्षन होना है। बहु चरिवर्षन बुद्धि है को उसके बुद्धि-विश्वारों ने अवस्य हो सीम्न परिवर्षन होना है। बहु चरिवर्षन बुद्धि

^{1.} Scores. 2. Environmental Factors & Constancy of I Q.

के उत्तरोत्तर विकास की दिया में होता है। कॉलेज के विद्यार्थियां में बॉड-परीक्षा-धाबाद की भी अभिवदि पाई जाती है।

बहत-से विदासों के अनुसम्मानों के आधार पर यह पूर्णतः गिढ हो सुना है कि विभिन्न व्यक्तियों की मानगिक योग्यताओं के विवास की गति में अन्तर होता है। उनमें विभिन्न मात्राओं में वृद्धि होती हैं। हारखाँइक महोदय ने इस दिया में अन्यन्त महत्वपूर्ण अध्ययन निया। उन्होंने २१ माग के यालकों से लेकर ७२ माम तक के बालको का अध्ययन रिया । पीमैन और पनोरे ने = वर्ष से १७ वर्ष तक के बालको का और वैसमैन ने विद्यालय अवस्था के प्रथम से शेवर कॉलेज अवस्थातक का अध्ययन किया । इनका भी मत है कि यिभिन्न बालको में मानसिक विकास विभिन्न र्गात और मात्रा में होता है।

बुछ मनोबैज्ञानिको ने वातावरण, बालक और उसके विकास का सम्बक् अध्ययन कर यह देला कि अनुपयुक्त वातावरण बालक के मानमिक विकास में बाधा द्यानता है और उसकी अभिवृद्धि की गति को धीमा बना देता है। यही वारण है कि शिक्षित परिवार में उत्पन्न बालकों को यदि उपयुक्त बातावरण में नहीं रखा गया, उन्हें गर्भाचत शिक्षा नहीं मिली तो उनकी बुद्धि-पृद्धि एक जाती है और अशिक्षित बुल में उत्पन्न होने पर भी उचित बाताबरण मिलने पर उनकी बुद्धि में अधिक विकास होता है। इस दिशा में विशेष अध्ययन किये गये हैं जिनमें अशर का 'वेन्ट्रकी गिरि-बालको ना अध्ययन' (१६३४), शरमैन और के महोदय ना "अलग-अलग रहते हुए पहाडी बालको का अध्ययन '१ (१६३२), और ह्वीलर का 'ईस्ट टेनेमी बालको का अध्ययन ' आदि उल्लेखनीय है।

बुद्धि-लक्ष्यिकी स्थिरता

उपर्यं क्त अध्ययनो से यह सिद्ध हो चुका है कि बुद्धि-लव्धि परियर्ननीय है। किन्तु सदैव इंग बात का ध्यान रखना चाहिए कि उसके परिवर्तन का यह क्षेत्र बहुत ही संकृतित है। एक व्यक्ति की बुद्धि-लब्धि उसकी आयु-वृद्धि के साथ बढ भी सकती है और घट भी सकसी है। किन्तु उसके विकास या ह्यांस की मात्रा में जो परिवर्तन होगा, यह बहुत थोडी सीमा तक होगा । अन हम कह सकते हैं कि बुद्धि-लब्धि सग-भग स्थिर रहती है, उसमें परिवर्तन अधिक से अधिक १० अङ्क तक हो सकता है। चाहे मुन्दर वातावरण से वह १० अन्द्र अधिक वड जाय, और दूपित वातावरण से १० अब्दू घट जाय-इससे अधिक परिवर्तन की सम्भावना नहीं।

. यदि बालको की थुद्धि-लब्धि में कुछ समय उपरान्त तक बहुत अधिक अन्तर दिखाई पडता है तो बुद्ध-परीक्षा की विधि में कोई पूटि अवस्य होगी। परीक्षा स्वयं

^{1.} Horzike. 2. Asher's Study of Kentucky Mountain Children (1935). 3. Sherman & Key's Study of Isolated Mountain Children (1932) 4. Wheeler's Account of East Tennesse Children.

^{5.} Constancy of I O.

या तो अविश्वननीय होगो, या परीक्षक अयोग्य होगा अथवा बालक बलान्त. भवभीत या अविरोधी होगा । कभी-कभी उन व्यक्तियो की बुद्धि-सब्धि में बहुत वडा परिवर्तन दिलाई पहुता है जो पहले बारीरिक दोपो से ग्रसित थे, किन्तू अब उन्हें मुक्ति मिल गई। ये दीय जैसे बहिरापन, गुँगापन अथवा अन्यता आदि हैं।

बद्धि के स्वायित्व के सम्बन्ध में एक अध्ययन का वर्णन किया जा सनता है। यह अध्ययन हास्त्रिक सेक फारलेन एवं ऐसन् महोदय द्वारा किया गया। इस अध्ययन में २१ मास से १८ वर्ष तक के बालकों को जिनकी मस्या २५२ थी. व्यक्तिगत बौद्धिक परीक्षा दी गई। ६ वर्ष तक दालकों का परीक्षण प्रति वर्ष किया गया । इसके पश्चात १५ वर्ष तक दो वर्ष के पश्चात परीक्षण क्ये गये । फिर सबका परीक्षण १८ वर्ष तक किया गया। कुछ का परीक्षण १३, १५ एवं १८ वर्ष पर किया गया, अध्य का १४, १५ एवं १८ वर्ष पर। इस प्रकार एक वालक का १४ बार मानसिक परीक्षण सम्भव हो सका । इस अध्ययन के निम्न परिणाम निकले :

(१) ६ वर्ष से १० वर्ष तक बुद्धि-लब्घि मे ६० प्रतिशत बालको मे १४ पॉइन्ट ना अन्तर पाया गया, समूह के रै भाग ने २० अथवा अधिक पॉइन्ट का अन्तर व्यक्त क्या. समूह के ६ प्रतिशत भाग ने ३० अथवा अधिक पाँइन्ट का अन्तर व्यक्त किया। समूह के १५ प्रतिसत भाग ने १० पॉइन्ट से भी कम ना अन्तर ब्यतः किया। सम्प्रण समूह के औनतों को निकालने से पना लगा कि सबने अधिक दृद्धि-मध्यि में परिवर्तन इस आय के बीच मे ११८ मे १२३ था।

(२) कछ दालक बुद्धि-लक्ष्यि में बरावर बुद्धि प्रदेशित करते रहे. जबकि कछ दमरे वरावर नीने गिरते रहे। यहाँ तक कि कुछ मे ४० पाइट तक का अन्तर आ गया ।

(३) परिवार के सामाजिक, आर्थिक एवं शीक्षक स्तर बृद्धि-सन्धि पर प्रशास दातने वाये स्थे ।

इस परीक्षण के परिणामों ने बहुत कुछ यह प्रदक्षित कर दिया है कि ६ से रैद वर्ष की आयु के बीच मे बालको की बुद्धि-लब्बि में स्वायित्व होता है। ऐसा समूह के परिणामों पर सामृहिक रूप में विचार करने पर निष्ठ्यें आता है। किन्तु जब व्यक्तिगत रूप से बुद्धि-सन्धि का अध्ययन किया जाता है तो पना चलता है कि एक ही परीक्षण के आधार पर हमे कभी भी बालक की बृद्धि-सृद्धि के सम्बन्ध में निर्णय नही थेना चाहिए।

वृद्धि को अभिवृद्धि र

बुद्धि-परीक्षा के परिणामों से यह मिद्ध हो चुना है कि बासक की बुद्धि

^{1.} Honzik, Mac Farlane & Allen : "The Stability of Mental Test Performance between two and eighteen years," as Ouoted in "Reading in Educational Psycholog" by Noel & Noel.

^{2.} Growth of Intelligence.

जगरी जम के नाम बढ़ती पत्नी है, और बातक की मार्गतिक मानु जगहे जाय में विधोगतथा में भाग तम बढ़ती पत्नी है। विशाजम पत्न पहन बृद्धि की बृद्धिक स्थाने हैं जो शिक्ष कर स्थाने हैं की श्रीक स्थाने हैं कि सामा अपना करिन है। विश्व मार्गतिक पत्न है कि स्थान स्थान है कि स्थान स्थान स्थान है कि स्थान स्थान स्थान है। इस्मीन में विभाव ना प्रभाग मार्गातिक कार्याने में मार्गक मार्गी हों के विकास के स्थानविद्यान के देश में की स्थान सामा नियान हो है की स्थान के स्थानविद्यान के देश में हैं अपनी सामा नामा नाह है।

मृद्धि की भविवृद्धि ने गरबल्य भे भीर अपनी सरह से शामनी के लिए हम विभिन्न आयु पर कुछ क्रियेन यान्यत्राओं के बाद लाने के गरबल्य में कर्नन कर्में

- है. २ मार्थ का बावक २ सकी बाली संक्या को दोर्ट्य एक हा है, २३० मार्टी को समाप्त सकता है। एक उन्ने के चित्र की ओर सकेन कर सकता है।
- व मर्थ वा बायव के अवत की मोक्या की बोहगा महता है, यह ममनिने समता है कि उसे बात बाता है—जब परे प्यास समती है।
- ३ प्रयोग समान एक वर्शकी सकत कर सबता है, यह बना सबता है कि बना किस बन्द का कता है।
- V. १० वर्ग ना बातर ६ अंशो की शंस्या दोण्या शक्ता रे. २६,०००
 - राह्यें का समभ सकता है। ४ १४ वर्ष का बाधक ३८,००० राह्यें को समभ सकता है। अपूर्व दिवास
 - वारे साद, जैंगे--र्दयानदारी, दान आदि की परिभागा दे गक्ता है। ६. १६ वर्ष का शमक ४०,००० सत्ता की गमम सकता है, प्रटिम साद
 - वैगे गुरुषि और काहिनी में अन्तर ब्यक्त कर गकता है।

के उपान के प्रभाव ने पार-विवाद का वृद्धि में यह तालये तही है हि १९ वर्षे के उपान व्यक्ति में क्षिमा के प्रशान कि स्वित्त के सिन्द के स्वित्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वित्त के स्वत्त के स्वत्त

जीवन में सफलता और उसका बुद्धि से सम्बन्ध 1—जीवन में मफलता प्राप्त

^{1.} The relation of intelligence and success in life.

करने के लिए बुटि का सहस्वार्थ योगवान होता है। वर्गीक की बहुत कुछ पकता जातहों वोदिक सांतिओं के अगर ही निर्मेर होती है। किन्तु यह आवश्यक नहीं कि वो उसति अधिक सांतियाना और मेगावी है, उसे आवश्यक नग से वीजन में सफलता प्रित्य होते विश्व विश्व के अवायस अधिक में स्वरूप नहीं के वाला और भी इसरी बन्दुर्ग है जिन पर सकता निर्मेश रहते हैं। वसने से प्रमुख नव प्रित्य और भी दिन अपना की प्रमुख के अवायस और भी और अववश्यका अध्यक्ष के अवायस और भी अपने अववश्यका क्षेत्र में स्वरूप का प्रमुख में स्वरूप का प्रमुख में स्वरूप का प्रमुख में स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप में स्वरूप के स्वरूप में स्वरूप के से स्वरूप के से स्वरूप के से स्वरूप के से स्वरूप के स्वरूप के से स्वरूप के स्वरूप के से स्वरूप के स्व

युद्धि-परीक्षा के उपयोग³

सामृतिक नाल में बुद्धि-तरीमा वरम उपयोगी विद्ध हुई है। प्रायः यह देना त्या है कि श्रीवर में सरफ्ता और अम्पदन्त तथा तथी धरितिकारी के नामसीवरूत एवं नारी समस्याओं के दुन करने में बुद्ध ना बहुत वह हिप रहता है। यह नहीं, मानव-जीवन के प्रयोक वार्य-तेन में बुद्धि वी बहुत धर्मक महत्ता और उपयोगिता है। युक्ति बुद्धि-तरीमा हारा ही बुद्धि मानी बनते हैं, दुर्मानए उनकी भी बहुत उप-योगिता है। हम करने हुछ कुणांची वा सर्वन नीन करें।:

- बालावराधियों से ब्यवहार प्रायः यह देना गया है वि अधिवनर बालावराधी निम्न बौद्धिक धरावल के होने हैं। उच्च मानमिक स्नर वे बालावराधी

^{1.} Motivation, 2. Persistance. 3. Uses of Intelligence Test.
4. Treating Peeble-minded Children 5. Dealing with Delinquents.

बहुत कम पिलने हैं । बुद्धि-परीक्षा हमें इन बालापराधियों से उपयुक्त ब्यवहार करने में सहायता पहुँचाती है, नयोकि बुद्धि-परीक्षा द्वारा बालापराधियो की बुद्धि-लिख निकाली जाती है, फिर उन बहुन-से कारणों को समभा जाता है जिनसे बालक अपराधी बन जाता है। कम बुद्धि वाले बालक को अधिक कार्य सौंप देने से यह या तो दब्बू बन जायमा या विद्रोही, अत. इन प्रकार बृद्धि-परीक्षा वालापराधी के कारणी की खीजते मे तथा उसे समुचित व्यवहार करने के योग्य बनाने में सहायता पहुँचानी है। इस विषय पर 'वालापराथ' मामक अध्याय मे विस्तृत रूप से चर्चा की जायेगी।

 शिक्षा मे उपयोग—युद्धि-परीक्षा का सबसे अधिक उपयोग विद्यालयों मे होता है। बुद्धि-परीक्षा के आधार पर शालको का वर्गीकरण---मामान्य, मन्द और प्रतिभाशाली अथवा प्रश्वर के रूप मे—किया जाता है। धैक्षिक वार्यक्रमो की सकता के लिए यह जावश्यक है कि मन्द-बुद्धि और प्रलर-बुद्धि बालको मे अन्तर किया जाय, उन्हें भिन्न प्रकार की शिक्षा दी जाय। अतः निम्नलिचित कारणो से बुद्धि-परीज्ञा , शिक्षा के क्षेत्र में परमोपयोगी सिद्ध हुई है :

- (क) बुद्धि-परीक्षा हमें यह बतानी है कि पाठशाला में बालक की उन्निन में कमी का कारण उसकी मानसिक योग्यता की कमी है अथवा अन्य कोई बारण है।
- (ल) बुद्ध-परीक्षा कम बुद्धि वाले वालक को नुरम्न पहचान नेती है।
- (ग) युद्धि-परीक्षा उत्हप्ट वालक को छाँटकर बता देती है। उसकी उपयुक्त दिक्षा-दीक्षा के लिए, उसके सम्यक् विकास के लिए उसे उचित अवनर प्रदान करने पर बल देती है।
 - (घ) अध्यापक के आगे आने वाली समस्याओं के हत् में महायता प^{हु}चाती
 - है सथा विद्यालय में बालापराधियों को पहचानने में मदद देती हैं। (ङ) दुद्धि-परीक्षा बालको की मानसिक योग्यता का सम्यक आकलन कर
 - ु उन्हें उचित दौक्षिक मार्ग-प्रदर्शन करती है। (च) बुद्धि-लब्धि के आधार पर किमी यालक के लिए यह स्पष्ट मंकेन मिलना है कि वह नॉनेज अयवा विस्वविद्यालय के उच्च अध्ययन के मोग्य है
 - अथवानही। (ह) बुद्धि-परीक्षा अध्यापको और विरोपको को बालको के लिए ध्यावमायिक
 - ु चुनाव में बहुन मदद देती और उचित मार्ग-प्रदर्शन करती है। ४. विशिष्ट वर्गों के अध्ययन के लिए उपयोगी - पुदि-परीक्षा व्यक्तियो
- के बुछ विशिष्ट बर्गों के लिए परमोपयोगी है। यह विशिष्ट वर्गों, जैसे अस्त्रे, गूँगे, बहरे और जानीय समुदायो, का सर्वेक्षण करती है।
 - पू. उद्योगों में उपयोगिता" -- उद्योगों में अधिकारियों, कर्मवारियों और

^{-1.} Use for Special Groups. 2. Use in the Industries.



विधेषतों के बुनाव ने बुद्धि-परीक्षा बहुत सहायता रेती है। बुनाव की अन्य विभियो, जैसे—सासत् विधि एवं उपमीवदार के आवेदननत्र के जिससे उसके पूर्वअनुभवो, स्तिक और सामाजिक एवं विधिष्ट योगवाओं का सेवा-चोपा होता है, साम बुद्धि-वरीक्षा भी दप्प वर्षायोगी तिन्ह होती है।

हुद्धिन्य रोजा के महत्त्वपूर्ण प्रयोगी का उगर वर्णन किया गया है। ससुतः आज के सुन के लिए, विशेष रूप में पिछत के रोज में तो यह परदान सहस्य पिछ हुई है। किन्तु रूप हुँदिन परीक्षाणे का जो बहुत प्रचान की होती है, वहीं साववानी से प्रयोग करना चाहिए तथा उनमें बहुत ही। सतकता बराजी बाहिए। परीक्षण किन्तु अनुनवीं और पुर्वाविक्त एवं दस क्यांत्रिओ हारा आयोजित किये जाने चाहिए। परीक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्या-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्या-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्षा-परिक्ष-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-परिक्षा-

सारोग

मनोविज्ञान ने बृद्धि मापने की सही-मही विधियो एवं अनके परिणामों की सम्यक व्याख्या से व्यक्तियों को उनकी मानसिक योग्यता एवं बौद्धिक विकास के थाघार पर उनका वर्गीकरण कर मानय-मनाज की बहुत बड़ी सेवा की है। ऐतिहासिक हिट से बुद्धि-परीक्षा के क्षेत्र में सबसे अधिक महत्वपूर्ण कार्य कारस में बिते और साइमन महोदय ने किया । बिन ने तीन परीक्षाएँ क्रमश मन् १६०५, १६०८ और १६११ ई० में प्रकाशित कीं। अमरीका में गाँडाई महोदय ने विने की सन १६०० की युद्धि की मापन-विधि को स्वीकार कर सर्वप्रथम सन् १६१० से अमरीकी जालको के लिए प्रकाशित किया। सन् १६१६ में टरमैन महोदम ने विने की प्रणाली में आव-श्यक संशोधन किया, जो अमरीना में बहुत अधिक प्रसिद्ध हुआ। यह बुद्धि-वरीक्षा वैयक्तिक परीक्षा-प्रणाली थी। इनके अलावा अमरीका मे इस प्रकार की 'वैयक्तिक परीक्षाएँ' बहुत प्रवन्तित हुई । इसके साय-साय बहुत-नी 'सामूहिक परीक्षाएँ' भी एक पूरी कक्षा अस्वा वर्ग मा व्यक्ति-समूहो की बुद्धि की एक साथ परीक्षा के लिए आविष्टत हुई । जो वालक अविधित थे अथवा जिन्हे भाषा को कटिनाई थी उनके निए 'जिया-प्रश्न' या 'जियात्मक परीशा-विधि' अवनायी गई। भारतवर्ष से भी भारतीय वालको के लिए परिनिष्ठित बुद्धि-परीक्षाएँ अपनाई गई और स्वतन्त्रता-प्राप्ति के बाद भी इन दिशा में पर्योप्त विकास हथा।

^{1.} Test Scores, 2. Standard Intelligence Tests.

चुडि-गरीमा के निए दो भववारणाएँ सहुत ही गहरहपूर्व साती तहैं। उनने में एक 'गानीतक आयुं और हमती 'बुडि-गरिय' है। 'मानीतक आयु तम अति हारा प्राप्त विकास के विलास की यह आमिजाटि की उसके कामी हारा भाता होती है तथा सामाग्याः उन कामी को करने की समना उन आर्थित में उन शिल्य उस में ही होती पाहिए।'' बुडि-गरिय को प्राप्त करने के निए सातीवक आयु की साराविक आयु से भाग दिया जाता है तथा गरिवास को है कमें मुचा कर देने हैं। जो मान आया है, की 'बुडि-गरिय' उहतानी है।

विभिन्न विद्वानों ने बुद्धि की विभिन्न गरिभाषाएँ दी हैं। जनमें भिन्नना होने हुए भी सभी ने एकतत से क्वांकर किया है कि बुद्धि, बुद्धिन्यरीशा द्वारा मारी जा सकती है। गंदोग में, हम वह नकते हैं कि बुद्धिन्यरीशा निक्तितिकत तथ्यों की मार करनी है:

- १. सीमने की योग्यता।
- २. नयी समस्याओ एवं परिस्थितियों से अपने ज्ञान का समुचित प्रयोग !
- ३. सम्बन्धों के अनुभव करने की योग्यता एव आवश्यकता की पहचान ।
- ४. सम्बक् तर्व की योग्यता ।
- मनोवैज्ञानिकों के मत से युद्धि सीन प्रकार की होती हैं।
- (i) अमूर्त-मुन्तवीय शान से व्यवस्थापन की योग्यता । (ii) सामाजिक-समाज में व्यवस्थापन की योग्यता ।
- (11) सामाजिक-समाज में व्यवस्थापन की योग्यता
- (iii) गामक—-यन्त्र आदि की विशिष्ट योग्यता।

बुद्धि के बारे में बहुत-से सिद्धान्त प्रयक्तित हैं। उनने से चार मुख्य और प्रसिद्ध हैं:

- १. एक-वण्ड सिद्धान्त--बिने, टरमैन आदि के द्वारा समयित ।
- त्र, द्वि-खण्ड सिद्धान्त—इम सिद्धान्त के प्रणेता स्पीयरमैन महोदय में ।
- ३. त्रि-सण्ड सिडान्त—यह डि-सण्ड मिद्रान्त का ही सेरोधित और परिवर्द्धित रूप है।
- ४. बहुन्वण्ड सिद्धान्त—मॉर्नडाइन महोदय द्वारा प्रतिपादित ।

बहुतन्ते मामीर अध्ययनो और बहुतन्ते आपुनिक विद्यानो ने निम्नतिविध विषियों के द्वारा विरक्षतीय पासवी एमिकत कर यह विद्व करने का प्रयम्न विचा वि वृद्धि जनमञात होती है नहुसम्बन्ध्यनाती, बुहुबन्दनिहादा का अध्ययन, समर्थक-नियम्बन विषि त्वा पासूचि-वालको बी वरीक्षा अस्य प्रकार के विनिय अध्ययनो हारा यह भी विद्व हो जुला है कि बातावरण भी बुद्धि-त्वांध पर प्रभाव जालना है, किन्तु / जसका प्रमाव-वीत्र अध्यत तंत्रुचित होना है। युद्धि की अभिवृद्धि का चरम विन्दु १६ वर्ष माना यह है। आपुनिक काल में बुद्धि-परीक्षा विभिन्न धोत्रों में बरवन्त महत्वपूर्ण और उपयोगी सिद्ध हुई। इसका उपयोग दिखाई पढ़ता है—(१) मन्द-बुद्धि वानकों का पता सगते में, (२) बाल-बरदाधियों के व्यवहार में, (३) दिखा के उपयोग में, (४) विश्वित्य वर्गों के अध्ययन में, (४) उद्योग में। इस व्हित्यरीक्षाओं सम्प्रोग बद्धों ही सावपानी और सवर्वजा वे करात पाहिए। इस ब्रुद्धि-रोधाओं सम्प्रोग आयोजन अनुनती, पुत्रश्विक्षत और दश व्यक्तियों के द्वारा किया जाय।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- बुद्धि की 'वैयक्तिक परीक्षा' और 'सामूहिक परीक्षा'—विधियो की नुवना करते हुए दोनों की हानि और लामो पर प्रकास डालिए।
- २ प्रौड ध्वक्तियों की बुद्धि-तिम्य निकालने के लिए उनकी किस वास्तविक उम्र का प्रयोग करना चाहिए?
- बुद्ध-परीक्षा से व्यक्ति की किन-किन योग्यदाओं की और कहीं तक माप की जानी है ? बुद्ध-परीक्षा की सफलनाओं के किन-किन उपायों को अपनाना चाहिए ?
- ४. विभिन्न विद्वानों की परिभाषाओं को ध्यान मे रखते हुए अपने अध्ययन के आधार पर बुद्धि की परिभाषा लिलिए, और स्पष्ट बताइए कि बुद्धि की परिभाषा में आपकी हरिट में कीन-कीनसे सदय महत्वपूर्ण और आवदरक हैं?
- 'मानितक बायु' और 'बुढि-लिय्य' किसे बहुने हैं ? बैयक्तिक बुढि-परीशा के आधार पर मानितक आयु और बुढि-लिय्य निकालने के प्रत्यक्ष उदाहरण शीविए।
- ६. बुद्धि-गरीता की उपयोगिता और उसके दोयो पर प्रकास कालिए। क्या बालक अपनी बुद्धि-सम्प्र को स्वय निकास मनता है? अपका उसे अपने अभिभावक स्वया आयापक झारा बुद्धि-गरीता आयोजित कर्म बुद्धि-सम्प्र प्रत्य करनी चाहिए--कारणों पर प्रकास कालिए।
- निम्नतिस्ति अध्ययन-निर्णयों के आधार पर यह क्यों निद्ध हो महा
 कि स्यक्ति की बुद्धि पर उनके बंशानुक्रम का प्रधाव कानावरण से
 अधिक महत्वरासी है:
 - (र) बुद्ध-परीक्षा पावाद्ध में उच्च सहसम्बन्ध घने रक्त-सम्बन्ध का परिणाम होता है।
 - (ग) मार्नासक उल्लुप्टता मे अन्तर विभिन्न प्रवार के मार्नामक स्तर के सोगों के समागम का परिचाम होता है—कानीकॉक, ज्यूका, एकपढे परिवार का उदाहरण क्षीजए।

१८० | विशा-मनोविज्ञान

दिलाई पहली है। या. यात्र के स्वरूप के बारे में शहरोंन और पर्निशास के विद्यानों की

समना की जिए। ६. निम्म शासिका में एक और बुद्धि-गरीशा के नाम दिये हुए हैं और

(क) सँग्डफोडं-विने परीक्षा (स) हिन्द्रस्तानी विने कार्यात्मक परस

(ग) सामृहिक बृद्धि-परीक्षण (प) साधारण मानशिक बोग्यता परीशण

दूसरी ओर उन मनोवैज्ञानिको के जिन्होंने बुद्धिनारीलाएँ बराई है।

आप परीक्षा के नाम के सामने दिये हुए मनोवैज्ञानिकों के नामा में में

(ग) ममजैब-नियम्बण विधि द्वारा बाद्ध-वरीक्षा के गरिणामों में गमानना

छोटकर अवका माम सिल जिल्होंने वह परीक्षा बनाई हो :

वान एवरीन पी॰ मेहता टरग्रैन

राहम मोहमिन उस्तोटा

वृद्धि के विकास को विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतिमान (विशेषतः किशोर-काल में) PATTERN OF GROWTH AT DIFFERENT STAGES OF DEVELOPMENT (Especially of Adolescence)

विद्वले अध्यायो मे हमने व्यक्ति के शारीरिक, गामक, सवेगारमक, शामाजिक, और मानसिक विकास की चर्चा की, जिसमें यह स्पष्ट वर्णन किया गया कि व्यक्ति के विभिन्न स्तरो पर उसमे विभिन्न प्रकार की अभिवृद्धि कव और किस मात्रा में होती है। स्थल रूप से व्यक्ति के विकास की विभिन्न अवस्थाओं की भी चर्चाकी गई है। इस अध्याय में हम विकास की विभिन्न अधन्याओं में से प्रत्येक अवस्था की विधिष्ट एवं विस्तत चर्चा करेंगे तथा यह देखेंगे कि जिन विभिन्न प्रकार के विकासो का वर्णन पिछले अध्यायों में किया गया है, वे विभिन्न विकास प्रत्येक अवस्था में कब और कितनी मात्रा में होते हैं।

चुँकि किशोर अवस्था में विभिन्न प्रकार की जटिल समस्याएँ उठ खडी होती हैं, अभिभावक और अध्यापक कभी-कभी उन समस्याओं को हल करने में अपने को असमर्थं पाने हैं। इमलिए 'किदार' और उनकी समस्याएँ तथा उनके समाधान की चर्चाहम विशेष ६५ ने करेंगे। विशोसवस्था में काम-भावना का जन्म हो जाता है, अत बातक की उचित मार्ग-प्रदर्शन की आवश्यकता होती है। यह समस्या आज के जिथा-शास्त्रियों के सामने भी है कि वालकों को काम सम्बन्धी शिक्षा किस प्रकार दी जाय तथा विशेष रूप में एक किशीर की उसकी शिक्षा कैसे दी जाय? इस सम्बन्ध में हम काम-सम्बन्धी शिक्षा के ऊपर विस्तृत विवेधन भी इस अध्याय में करेंगे। विकास की अवस्थाएँ 1

डा० अनेंस्ट जॉन्स के अनुसार मानव-विकास की चार विभिन्न एवं सस्पट अवस्थाएँ होती हैं, जैसे---

- रे डॉडॉब³— प्रारम्भ से ४ वर्षतक।
- २ जनर साध्यकाल ³---- ५ वर्ष से १२ वर्ष तक ।
- 1, Stages of Development. 2 Infancy. 3. Later Childhood.

- ₹. कैझोर्यं म—१२ वर्षसे १०० वर्षसर ।
 - ४. प्रौदाबस्या ⁹—१८ वर्ष के बाद की उस्र से ।

प्रांग्य कर समाज होता है या श्रीकृता कर आरम्भ होती है, इसने यारे में सिम्म बिहानों ने सिम्म मत है। हुछ मनीवानिकों के मत्ते थे बाद ७ वर्ष पर समाप्त होता है तमा किशोर-मात १६ वर्ष की अवस्था तक पदता तहा है। इन विभिन्न अवस्थानों की कोई भी विभाजन-रेखा हो, किन्तु यह ध्यान में रसना चाहिए कि ये अवस्थाने किसी भी प्रकार आनम्म "मही होती। इसका विभाजन नेयब मुश्चिम के प्यान में रखकर किया गया है।

दसके प्रथम कि हम विभिन्न अवस्थाओं में से प्रत्येक की चर्चा अलग-अलग करों, हमें उन सिद्धान्तों की चर्चा कर लेनी चाहिए जो पिछने अध्यायों के निकर्य-स्वरूप आते हैं।

अभिवृद्धि एवं विकास के सिद्धान्त '

हम देन सिद्धान्तों का वर्षन यहाँ दूत कारण कर रहे हैं कि उनका ज्ञान अभिवृद्धि के सममने में बहुत सहायक होगा । यहाँ हम यह बान भी रणद कर देना चाहने हैं कि यह विद्यान्त अपने में पूर्ण नहीं हैं। यह तो सामाम्योकरण हैं औं शिक्षाक को अभिवृद्धि की दया, विद्यावताएं, विकास की गति दस्यादि समभने में सहा-यता देते हैं। इनमें अनेक अपवाद मिन सब्दे हैं।

(१) विकास की दिया का शिद्धाला "-एक मानव बातक में मिर पहले प्रीश्वास्त्या की पहुँचडा है, टीर बबसे बाद में । आलादिक आं, अंते हूदन, यहले पूर्ण कार्यसमात्रा प्राप्त कर सेता है, हास्त्यानी बाद में कार्यसमात्र प्राप्त करते हैं। इस प्रकार हम कह गकते हैं कि सारीरिक डांचे और शारीरिक क्रियाओं की अभिनृदि शिर से पैर की और एवं केंद्र से वारीय की और होती है। एक प्रूप में यह शिद्धाना बहुत स्पाट कर भी दिसाई पता है।

(२) साताय का सिद्धाला — मानव-किन्द्रिद्ध अवस्थाओं मा स्तरो मे वेंद्री हुई गृहीं है। यह एक उन्न जिक्का है वो आजीवन चलती हुती है। यह पत्र के सहस्य है आहर महिता है। यह पत्र के सहस्य है आहर महिता है। एक स्थानक की गृहें वा सुध्यान के पहिता है। एक स्थानक की गृहें वा सुध्यान के स्वाप्त की अवस्था की मुझर पहुं हो यह आवश्याक को हिता है। अवस्था की एक इस हुयों अवहर की अवस्था की अवस्था की एक इस हुयों अवहर की उन्हें की अवस्था की अवस्था

Adolescence 2. Maturity, 3. Rigid 4. Principles of Growth and development. 5 The Principle of developmental direction.
 6. The Principle of Continuity.

पर पहेचकर अपूत प्रकार की वृद्धि प्रारम्भ हो हो आयगी। यह गम्मव है कि अवस्था-विभेष से होने वासी वृद्धि निन्ही कारणों से उससे सम्पन्न न होकर आगे की अवस्था में सम्पन्न हो। बानक की सारीरिक, सात्रीसक और अपन निन्नी भी प्रकार की अनिवृद्धि तो सन्त कर से चतनी ही रहेगी, वह विकास की बाहे निस अवस्था में हो।

यहाँ यह याद रखता बाहिए कि सारीरिक अभिवृद्धि गय स्तरी पर एकगी नहीं होनी। जन्म में २ वर्ष तक और ११ में १५ वर्ष तक यह तेजी से होती है जबकि

३ से १० वर्ष के बीच की आयु में यह धोमी गति से होती है।

(३) दिशास के समुख्य का पिदाली---नामाय रंग में सारीरिक तृद्धि के विभिन्न ततर एक व्ययोग कहा में एव-पूर्त का अनुस्या करते हैं विभन्न ततर एक व्ययोग कहा है। यह देशा बाता है कि तब बातारों के कुछ दिश्चेय दूरा के दौर पहुंचे होते हुए कुछ दिश्चेय दूरा के दौर पहुंचे हुटते हैं, हुछ दूरारे ततरं बाद में। यह बात्कर घे बिनारिक रात ते वृद्धि प्राप्त करने ते पहुंचे हैं पहुंच जाते हैं। यह तो ठेक है कि बात बातक घटिक रेक एको सम्बन्ध का बातानुक्ष का नाही करते किन्न होते के विभाग के बात कर घटिक रेक एको सम्बन्ध का बातानुक्ष के त्राची कर के विभाग के विभाग के विभाग के ति कर की यह स्वाप्त हो कर की लगा के विभाग के ति कर की लगा के त्राचा हो मतरे हैं, विने हुछ ऐंगे भी बातक होते हैं जिनके रोत जम्म के समय से ही किन्त होते हैं।

के एक निर्माण कर कर पूरिया बारायण है। स्वाक ने प्याप के एक निर्माण कर पूरिया बारायण है, इसके प्रथम कि यह कुछ विधिष्ट नार्य जो उन्हों दिक्ता से सार्याध्य है, कर सके । उनका के नार्याध्य क्षेत्र कर सुकरा बारायण है, कर सके । उनका के नार्याध्य क्षेत्र कर सुकरा के सित्र आर एक निर्माण कर से कर सार्याध्य के सित्र आर एक सार्याध्य के स्वाक्त कर सार्याध्य कर सार्य

करते हैं तो न केवल उन्हें निराधा होगी वरन वह बालक की भी हानि महुँबायें । (१) अभिवृद्धि से ध्यक्तिगत विभिन्नता का सिद्धान्त⁵ - प्रत्येक बालक के विकास के जम और दिशा एक-समान होते हैं, किन्तु प्रत्येक बालक अभिवृद्धि का

The Principle of developmental sequence. 2. Puberty.
 The Principle of Maturation or Readiness. 4 Skeletal-muscular-neurological. 5. The Principle of individua differences in growth.

एक अपना समय-चक्र अनुगरण करना है। जैते, एक बातक एक कार्य को दूसरे ते शीघ सीख सेना है।

विश्व की जबरमार्ग विभिन्न आपु-सविषयों में ग्रेटी हुई है। अपिकां बावक जब एक विशेष उन्न पर एक विशेष अवस्था को आप्त हो ने हो तो कहा जात हैअपुन विकास ने अवस्था आरम्भ हो, यह तथा अपुक विकास की अवस्था प्राप्त में हो यह तथा अपुक विकास की अवस्था प्राप्त में ग्रेटी के विकास की अवस्था प्राप्त हो । विकास के अवस्था कर गर्म वाल हो जात है तो इसने हा अवस्था के आप्त कर निर्मा का अवस्था के । विकास के आवस्था के । विकास के आवस्था के । विकास के । विकास को प्राप्त होने ।
के प्राप्त का किया है जिस के विकास के चिन्न है । विकास कर के । विकास वाल के ।

उपयुक्त मिदान्तों का शान एक शिशक को अपनी क्रियाएँ शंगठित करने में सहायक होगा। उदाहरण के लिए, एक व्यायाम शिक्षक वालको से उस व्यायाम की करने या उस क्षेत्र की सेलने को नहीं कड़ेगा जिसकी उसमें परिषक्वता नहीं है।

विकास की विभिन्न अवस्थाएँ जिनकी चर्चा हम आगे करने जा रहे हैं, स्पूत वर्गीकरण के ऊपर ही आधारित हैं। यदि दोवन, तारकाल अवचा कैसी में की किसी विवेद अतिवृद्धियों की चर्चा की जाती है सो उदये यह सायर्थ मही कि सभी बातकों से उन प्रकार की अभिवृद्धि अनिवार्थ रूप से उसी समय निवेदी।

शैशव १

म मनीदिकान के डोन में पिरहने ४० वर्षों से बहुत अधिक उद्यति हुई है। बिहानी म मनीदिकान पानित एवं विवाद कंप्ययन किया है और हाके आधार पर 'दीवर' के महरूत के उत्तर पर्याप्त मकाश हाला गया है। कॉयह, एटकर प्रमृत विद्वानी में इत दिशा में बहुत ही महरवार्य कार्य किया है, और विकास की उस व्यवस्था में बहुत ही गायक गीरान विया है। एक्टर रहा माने हैं कि 'थावक के क्या के हुक मात उत्तरान्त ही यह विश्वय किया जा सक्ता है कि थीवक में से उक्तर बया कार्य है।' यापि हम इस विद्वावादी हरिक्श की माने ही प्योक्तर का करें, किन्दु यह सर्वमान है कि गुन्दर जीवन के निवाद के लिए बही कारानियं वह पीन का मजर है जिस पर व्यक्ति के ब्यवस्थिन व्यक्तित्व का निर्माण किया जा सकता है। अत इस अवस्था मे बालक की बडी देल-रेग की आवस्यत्वा है। यह काल अभिभावको और अध्यापको को दृष्टि से बहत ही महत्वपूर्ण है।

िच्छते अध्यायों में हमने बालक की धारोशिक, मानविक एव अन्य प्रकार की हिंद का विभिन्न अवस्थाओं के अनुसार वर्णन किया है। बिंग पार्टकों को बालक के सैंसर-कार्यान विकास की उपमाने के लिए पिछले अप्यायों से भी साभ उठाना चाहिए। यहाँ पर हम मध्येन में विभिन्न अवस्थायों में जो विकास का कम होता है उसका सारास देने तथा कैतोर्स में समस्याओं पर प्रकाश डार्पने भी शिक्षा की हरिट से अस्पान महत्वपूर्ण है

(१) डुब्रि-गरीशा ते यह सिद्ध हो जुल है कि बानक गैरान में मानीतक हरिट से पूर्व सिक्सित नहीं होता है। अब उसे सिया देने के लिए हमें सदेंद उसकी मानीतक योगानों को ब्यान में रहता जाहिए। बातक को कोई भी ऐसी भीद नहीं सिसानी चाहिए को उसकी सामक के बाहर ही। उदाहरण के तिए, एक वर्ष का बातक पार-माक जिनता नहीं शीन सहत्त गरी क्यापक उसके जिए किता ही स्वत्त करें। इस मानीत के प्रति करें में इस करें हैं के साम के बाहर को मानीत के बात करें हैं, उस पर वार-बान वस देने से बातक को मानीतक बात पहिलों को के पर है, उस पर वार-बान वस देने से वातक को मानीतक सहिल हों को बात के पर है, उस क्यापन कर देने हैं उसके के प्रति के सामनीतक कर हों है के सामनीतक कर हों के पर वार-बान कर के स्वत्या में मानीतक कर्डुपायित प्रारंग क्या हों है है पर क्यापन कर के स्वत्या में मानीतक कर्डुपायित प्रारंग का स्वी हों पर क्यापन कर के स्वाप्त कर मानीतक कर कर के स्वाप्त कर सामनीत कर कर के स्वाप्त कर सामनीतक कर कर के स्वाप्त कर सामनीतक कर कर के स्वाप्त कर सामनीत कर सामनीत कर कर के स्वाप्त कर सामनीत कर

बह आगे कहता है हि "बालक के लिए प्रत्येक प्रकार के सारीरिक और मानसिक कार्य को करने के लिए एक विशिष्ट काल-अविध होनी है, जिसमें वह उस प्रकार की शिक्षा प्राप्त करने के सर्वया योग्य होता है।"

(२) वालक का व्यवहार उसकी जनमजात प्रेरणाओं के उत्तर आधारित होता है। ये उत्तरेवनाएँ गीत्र ही अपनी परिपुष्टि पाहती है, अत. उसके प्राव. सभी कार्यों में एक प्रेरणा अथवा अंतरवालना काम करती है। बातको की इन उत्तरेवनाओं में परिवर्तन केवल मृत्य वा दुग्ग की मावना से ही आदा है।

बातकों को शिक्षा देते समय सर्देव यह बात घ्यान में रखनी चाहिए कि बालक जन्म से ही कुछ विशिष्ट गुणे अथवा शतियों को तेकर जाना है यो उनके व्यवहार में सर्देव प्रराण का कार्य करनी हैं। अत उने सर्देव ऐसे कार्य समय करने के लिए देने चाहिए जो उनकी प्रेरणाओं और आवश्यकताओं की पूनि करें। प्रोड व्यक्तियां

^{1.} Innate Urges.

tee I featamileant

राधात नैतिक अवस्थार का प्रसान भागा सही करनी भागित्य, भीत स पुत्रके आपरत के निमा कोई भाग करार नियम ही बनाना क्यांत्रण ह

- - (४) 'बारावाम' बालताओं, तस्ती और यत वो मोशे वी उक्त मानी वारी १इन मान्य बातक गयन अधिव बालनातील होता है। यह परिश्ले वी बहानियों १ बालातिक दिस्सों से अधिव नीय सेता है। यह मान्य सेवनाधियों और मान्य-



[बास्यवाल मे परीयोक मे विवरण करने की कामना अध्याल प्रवस होती हैं रे]

िरता के बारे में भो बहुत-सी असंगत भनगडना कहानियों का वर्गन करता है। अध्यापक वासको की अच्छे ध्यांकियों की नहानियों एवं धिशाध्रद पदनाओं को मुना-कर उसकी करुगनाशील भावनाओं की तुर्धि भी कर सकते हैं और उनमें महान क्षांत्र की और र्ताच भी उत्पन्न कर सकते हैं। इस प्रकार वासकों की इस अवस्था की शिंच के अनुसार अनुसार उनको उत्पृक्त विश्वा भी देनी होंगी और उनका समुचित्त विकास भी करना होगा। किन्तु मानेवरीरी पद्धित वासकों की परियों की कहानियों मुनाने के विषद है। ऐस्रा उनका अपना असना मत है।

(१) द्वीटा बातक परिषित्त बस्तुको अथवा कार्यों को बार-बार दुहराने में रूपस अनन्य लेता है। इस प्रकार मह अपनी आत्म-प्रदर्शन की मृद्धि की तुर्धि करता है। बात के सामने बहुत सिमिप्त प्रकार की परिस्थितियों आती है, यह उन सब पर विजय प्राप्त कर उनमें निष्मात बसना बाहता है। उद्देश्य की प्राप्ति के तिए यह अपने अनेक कार्यों की बार-बार पुनराकृति करता रहता है। यह प्रवृत्ति करते अपने अपने कार्यों की बार-बार पुनराकृति करता रहता है। यह प्रवृत्ति करित व्यक्ति में कृत्ति की किया करता है। यह प्रवृत्ति किया करता है की हिए परित्यों के लेवक ने अपनी बातिका के बारे में निवक्ती को मंत्रारती है, अपती है, उन्हें कार्यों के मंत्रारती है, अपती है, उन्हें कार्यों का मंत्रारती है, अपती है, उन्हें कार्यों का स्वाप्त कीर बातों है निवक्ती है। वह पृत्ति को मंत्रारती है, अपती है, उन्हें कार्यों कार्य

(६) यह तम्ब आज सर्वेनाम्य है कि एक सिमु की काम-अवृत्ति वर्षात्व समुद्ध होती है। धर्मेष्ट ने वीयन में होने बाती काम-भावता के दिकास के अगर पर्यात्व करारा बाता है। अग्रेष्ट के अञ्चाल प्रतिभिक्त विश्व के बातक अपने की ही प्यार कराता है, उत्तर्भ आत्म-देश की भावता का विश्वात होता है। यह वह अवस्था है व्य बातक के धवेन अपने हो बारे में स्थापीभाद ना क्ष्य कहान कर देते हैं। अपने द्वारा अपने आत्म को हो में करने की यह प्रतृत्व "ताविंद्यान्य" या बात्य-कार्यिका कहुतानी हैं। इस नामकरण का आधार चुनानी पीराध्यिक कमा है, जिन्न में नामिंगर्य नामकरण बुक्त करने अपने सर्वीर को हो प्यार करते हुए बताया गया है। उत्तरी आत्म-कारिका प्रवृत्ति से ही क्षयेड में इस भावना को यह नाम दिखा।

सबसे प्रथम बातक में माता के प्रति प्रेम का विकास होता है। पुत्रों से मातृ-भाव से ताल्पों होता है—मां को प्यार करना, जबकि उससे नितृमाव से ताल्पों है-विता को पूना करना। जतः एक बानक अपनी मां को प्यार करता है और विता को

^{1.} Narcissism. 2. Narcessat,



[यह बासिकाएँ छोटो होने पर भी गुवा-युवतियो का बंग बणने कपरे प्रविश्व करने में अपनाती हैं। ऐसा करना उनकी आरम-प्रवर्णन की जनति को हास्ट प्रदान करता है]

षृणा । इसी माता-पिता-पुत्र की विवित्र परिस्थिति के कारण वालक में 'इडीयस' भावना-प्रन्य' का निर्माण होता है। यूनानी पौराणिक कथाओं के अनुसार 'इडीयस' एक ऐसा व्यक्ति था, जिसने मूल से अपने बाप को मारकर अपनी भाँ से विवाह किया और जममे चार सन्तानें उत्पन्न हुई ।

पिता के प्रति अहरित अधवा पूणा की भावता का कारण पिता का कटोर स्वभाव हो सकता है। खाँक अध्यापक पिता का स्थानायन होता है, इसलिए पुरुष बध्यापको को सदैव इस बात से मावधान रहना चाहिए कि बातको के मन में किमी प्रकार का आझोरा अथवा अरुचि व घणा अध्यापको के प्रति सरसना से परिवर्तित हो सकती है ।

बातिकशंशों में इस भावना-सन्यि का विकास निवस्ति बहु से होता है। वे चिता को त्यार करती हैं और माता को पूणा। यह "धूनेवहुर मावना-बन्धि" कहताती है। धीड पोराणिक कवाशों के अनुसार, 'देलेवहुर' एक सड़की यो जिसने अपने चिता 'पुरानिकत' की में में होने के कारण अपने भाई 'अरिस्टर्स' को अपनी मां 'पेलेनेरहुर' को करल करने में सहायता दी थी। कुछ भी हो, इन भावना-प्रन्यियों के निर्माण के बारे में फायडबारी जो अपने तर्क पेश करते हैं, वे अधिक अचित और उपयुक्त नहीं मालम पहते हैं।

उत्तर बाल्यकाल⁸

दौराव और किसोरावस्था की अपेक्षा इस अवस्था में विकास की गति छीमी होती है, किन्तु इसमें सभी शिक्तयों का संघटन एवं संगठन होता है। हमने अभी देखा हता है, त्यानुष्टान पत्रा आपना का तपटा एए कारण हाल है। हुएना का श्राह्म है कि बावक में ने वर्ष के अवस्था उनकी गति अस्पन तीब होती है। उसके उपरात्त यह धोनी पट वाती है, किन्तु किंद्र भी देवा थे वर्ष की ववस्था तक यह पत्रि कारण हुत होती है, यहाँदि प्रारम्भ के ने वर्षों के समार नहीं। देया थनपे के उपरात्त वह समय जाता है दवकि विकास की गति में बहुत ही मन्थरता आ जाती है—एक प्रकार से स्थिरता सी दिलाई पटती है, हालांकि घीमा-घीमा विकास चलता ही रहता है। यह अवस्था कैंग्रीय के प्रारम्भ तक रहती है।

संसिक्त रूप में इस अवस्था की प्रमुख वितेषताएँ इस प्रकार होती हैं : (१) यह शारीरिक और मार्गामक स्थितता का समय होता है। यह अवस्था आजासी प्रौडावस्था ⁸ भी कहलागी है। इस अवस्था में विकास एक कुन्तवाकार रूप में होता है। ताल्य मह है कि जो विकास पहले हो चुकता है, उसमें गति दो आसी है, किन्तु टोमपन और हड़ता अधिक बाती है। यह किसोरावस्था मे बाकर पुनः

^{1.} Oedipus Complex. 2. Electra Complex. 3. Later Childhood, 4. Pseudo-maturity.

अस्थिर हो उठता है और पूर्ण परिपत्रवता आने पर ही पुनः स्थिरता आती है जो जीवनपर्यन्त पोडी कम या अधिक मात्रा मे अधिक बनी रहनी है।

- (२) द अयवा ६ वर्ष की अवस्था तक बायक की हरिट एवं श्रवण इन्द्रियाँ पुर्ण विकसित हो चकती हैं, उनमे बहुत घोड़ी-मी मात्रा में विकास ११ वर्ष की उस तक चलता रहता है। शारीरिक दशता भी हरिट में बालक में है बर्प की अवस्था तक इत विकास होता है, उसके उपरान्त विकास की गति बहुत मन्द होती है। बातक इस अवस्था में किसी कौशल या नैपुष्य की प्राप्त करने की अपेक्षा किसी वस्तु की बनाने अथवा कार्य के करने में अधिक रुचि दिखाते और आनन्द लेते हैं।
- द से १२ वर्ष की अवस्था तक शब्दों और अन्दों को बाद करने की स्मरण-शक्ति मे बहुत ही धीमे-धीमे विकास होता है तथा यह धीमा विकास १४€ वर्ष तक चलता रहता है। स्मृति अधिक तीव्रता से नही बढ़ती। इसके उपरान्त एकदम त्यस्ति विकास होता है।
- बर्ट के अनुसार एक व वर्ष का बालक सभी आवश्यक मानसिक शक्तियों से सम्पन्न होता है। किन्तु सीमित शहर-भण्डात और अनुमन्नहीलता के कारण वह जिन मानांकि कार्सों को करेगा, वह इस स्तर के नहीं होने वो औह ब्यक्ति डारा सम्पादित होते हैं। उसका जिस्तन मूर्त एवं प्रत्यत वस्तुओं के बारे में अधिक होगा, वह अपूर्त और अप्रत्यक्ष बस्तुओं का अधिक चिन्तन नहीं कर सकता।
- (३) इस काल मे बालको मे कुछ विशिष्ट मानिसक रुचियाँ दिलाई पडती हैं, किन्तु वे चिरस्थामी नहीं होती, प्रायः बाताबरण के परिवर्तन के साथ उनमें भी परिवर्तन आ जाता है। ६ और १० वर्षकी उम्र मे वालक की इन विशिष्ट योग्यताओं में जिनमें यह विशेष दश है, प्रीडता नहीं आती हैं। उसकी सामान्य योग्यताओं में भी १४ या १५ वर्ष या इससे भी आगे की उन्न में विकास होता रहता हैं।

विद्यालय के पाठ्य-विषयों के प्रति बालकों की रुचि में बहुत ही उतार-चढाव रहता है। उनकी रुचि के परिवर्तन का कारण प्रायः अध्यापक अथवा विषय-वस्तु का परिवर्तन होना है। रुचियो की इस परिवर्तनशीलता का उत्तरदाबित्व मुख्यत अध्यापन विधि के ऊपर होता है।

- (४) उत्तर-वाल्यावस्था मे यालक के सामाजिक व्यवहार में बहुत अन्तर आ जाता है। सामृहित्तजा की प्रवृत्ति उस अवस्था तक पूर्व परिश्वक हो जाती है। बावक एक दन अथवा सपूर का नवस्था वन जाता है। किन्तु इन दिनो उसमें परमार्थ और आसम्बद्धित को मावना अधिक दिवाई नहीं परती। उसका अथवहार अधिकार समाज द्वारा उसकी बढाई और निन्दा पर आधारित होता है। इन दिनो वह टोली के अधिकार की ही सर्वयक्तियाली मानता है।
 - (४) ८ या १० वर्ष की उम्र में बालक-बालिकाएँ अपने वर्ग के व्यक्तियो ही सेलना प्रतन्द करते हैं और इन प्रकार बालक-बालको की टोली और वार्तिका-त की टोलियों अलग बननी हैं। बालक साहस के सेलों में मान सेना प्रारम्भ

कर देते हैं और वासिवाएँ सरल किन्तु कोशल के कार्यों मे माग लेना अधिक पगद करती हैं।

द्वा अवस्था में रचनाशन कार्यों के करने एवं ज्यार्जन की प्रवृत्ति भी प्रमुख हो आती है। ताक बोबारी के द्वारा बस्तुयों के बनारों में वर्षित तेते हैं। ऐसे मेर या कार्य जिनको बातक को अपने हाण से खुर करना नहें, जैसे अपना कीत होते हैं। सर्वाच्यों करते में गुडिया बनाना, रूपडा सीना, कवाई करना बहुन पसर करती है। जनमें बस्तुओं की एक्जिन करने की प्रमुख्य में बहुत अधिक पार्ट वाली है। (६) बातकों में नियों भी करने की श्रीर पूर्ण को प्रमुख्य सुवान के प्रमुख्य बहुत अधिक वह

(६) बातको मे नशी बोज करते की और पूसने की अवृति बहुत अधिक वह जाती है। ब दें के अनुगार लगगग ६ वर्ष की अवस्था पर आवारा पूसने, विना छुट्टी तिये पाठातात से मांग जाने एवं आत्मस्य आदि सामान्य बालारपास है। बातक इधर-उपर पूसना अधिक पसंद करता है। जब कभी उन्हें समय मिलदा है, वे घर से अपवा पाठाताता में गांग तिकतते हैं और निरहेश इधर-उपर पूसने फिता है। पर लिए लिए क्यापक बातको को हर महूनि का साम उठावर, वक्त किए ग्रावित कार्य का सामान्य कर राजको की हर उग्र पर "बातकर" और "बातकोरित" पदिचाने कर सर्वात है। बातको की हर उग्र पर "बातकर" और "बातकोरित" पदिचाने कर अधिक और देता वादिए। उन्हें बाहर समय के तिए से जाना चाहिए। अच्छी इपराठी, ऐतिहासिक स्थानों को देखाने से उनकी पूसने की प्रवृत्ति की भी शुटि होती है और उनका शान-बर्टन भी होता है।

(७) विधानयों में बातक इस जवस्या में दुरायह, हुट और उपन्न की बहुत-सी सम्बार्य उराप्त कर देते हैं। एक अध्यापक को नहीं कुदातता एवं चुन्तिपूर्वक इस परिस्तियों में नाममा करना साहित वार्य जन मामस्त्राओं के हिल करता चाहिए। यो बातक हुटी वयबा दुरावही है, अध्यापक को उसके प्रति प्रेमपुर्वक और सण्डनता से अयबहार करना चाहिए किन्तु उसके प्रति किसी प्रकार वा अयक अयबहार नहीं दिसाना चाहिए।

(०) रियार्ज महोदय ने छोटे-छोटे बासको का अस्यवन क्या और वे इस निर्णय पर आये कि ७ या ८ वर्ष की छस रुक उनसे किही करतु के प्रति वर्षाम्य मानवा एवं यही अवस्य मतत की प्राप्ता छन की द्रमादियों की यानवा के आधार पर होनों है निनकों नह इन्जत करता है। अर्देग किसे साहे और साम सम्प्राते हैं, छाटी के अनुमार बासक भी अपनी भारणा क्या निने हैं। इसके बाद कह अवस्था आती है जबकि बासक अपने बसे की साम की नहीं सानता है। बह रहनियन नियमों को ही पत्रक करता है और उन्हों को आने भीतिक ब्रन्त ने प्रयोग में साता है।

११ अयवा १२ वर्ष की अवस्था के संगमग बातक में नैतिक भाव विकस्तित होता है। यह विभिन्न परिस्थितियों को स्थान में स्वता है। बातक रु वर्ष से किशीरा-वस्था तक समात्र में पारे बाते वाले नैतिक गिडीन्तों में प्रकट आस्था स्वता है।

^{1.} Pingets.

तील के मध्यम में बह समात्र के निर्मय का विरोध नहीं करता, उसे उम्री का स्वेतरा कर तेता है। उसकी शील-सम्बन्धी मारवा पर जनवन का बहुत प्रभा होता है। किन्तु यह भी स्थान रस्तवा चाहिए कि बातवों में भी वैज्ञानिक भेद हों। हैं। किन्तु यह भी स्थान रस्तवा चाहिए कि बातवों में भी वैज्ञानिक भेद हों। हैं, अतः कोई एक ऐसा १० व्यवस्थ का स्वाप्त हों। मेंतिक सिद्यालों और आदम्प हो पित्र कुछ, प्रकार प्राराणों भी पाई जाये। या प्रभारात सामार्थिक स्थाव को हो न्याय न प्रमाहर शील-सम्बन्धी आने क्यों वै विचार रस्तवा हो और उन्हों के अनुकूल आपरण करता हो।

चूँ कि बालक अपने दल द्वारा स्वीवृत सदाचार के नियमों को ही मान्यत देता है, इसलिए वह अपने दल के लिए अध्यापक में भूठ भी बोलता है। इसी नारण बहुत-से अध्यापक अपनी अनुपश्चिति में बालनो द्वारा नक्षा में की गई गृस्तानी है कारणों यो जानने में बंडी वंटिनाई का अनुभव करते हैं। बोई वालक सत्य की कहने के लिए आगे नहीं बडता, बयोकि दे जनमत एवं दल के अन्य लोगों से डरते हैं वे सोचते हैं कि यदि उन्होंने अपने दल द्वारा किये उपद्रव का सत्य उदघाटन कर दिया हो बाद को उनका दल उन्हें दिख्त करेगा कि वे दल के प्रति विभादार वर्षे नही रहे ! साथ ही 'कायर' की उपाधि भी मिलेगी । ऐसी परिस्थिति में अध्यापक यदि समस्या के गही कारणी को जानना ही चाहता है तो उसे बालको से अत्यन्त सहानुसूनिपूर्ण और प्रेम का व्यवहार करना चाहिए। अध्यापक को इसी प्रकार के म्दुल एवं सहातुमूतिपूर्ण व्यवहार करने के लिए वालको की भी प्रोत्साहित करना चाहिए, विशेष रूप से कब वे पाटशाला के बाहर वहत समाज के सम्पर्क में आते हैं अथवा समाज-भेवा का बीडा उठाते हैं। 'वालचर' तथा 'वालचरिका' पढ़िनयी थालको की सामूहिक भावना का अधिक विकास करेंगी, अतः उनको अधिकाणिक प्रयोग में लाना चाहिए। वालक-वालिकाओं को समाज-सेवा करना और समाज के प्रति वितम्र होना मिगाना चाहिए। इसी से अब्दे समाज का निर्माण ही सकता है।

कैशोर्य एवं लिग-भेद सम्बन्धी शिक्षण"

यह नहा जाता है कि रांतव में बानक अपने नो अपने आरम से ध्वानिक करना तीनता है और कपने व्यक्तिय को पहुत्तानने की नेप्टा करता है। प्राय विद्या-त्रेष काल में बातक कपने परितार है जाय प्रवासिक होना तीनावा है। यह नह मध्य बालवायरवा नो प्राप्त होना है हो वह लूल के बातावरण से व्यवस्थात करना भीतता है। यह ध्यवस्थातन एन अध्यन करिन प्रविचा है और प्राय बातक के आरम, प्रदुष्ट नेपदा परिवार्त के प्रयस्थानन पर क्षांक निर्मय है और

सैद्धानिक हिंद से 'मैद्दोर्य' कीवम के प्रयम बरण की सर्वश्र के पुनरावृत्ति मानी जाती है। यह बुन्तलाकार विकास की दूसरी आवृत्ति होती है। इस समय पर

^{1.} Scout. 2. Adolescence and Sex-Education.

आकर बालक पुन. अनिस्पर हो उठता है। उत्तर-शास्पकाल मे जो स्पिरता आगी है वह नमाप्त हो जातो है और धारिरिक एवं मानिक व्यवस्पापन पुन बान्त-व्यस्त हो जाता है। सभी-कभी वह बपने को पुन बानावरण के अनुकूत बनाने के लिए शिश की तरह स्थवहार करता है।

'कैशोर्य' व्यक्ति के जीवन की वह अवस्था है जो बाल्यकाल की समाप्ति पर प्रारम्भ होती है और प्रौडावस्या के प्रारम्भ होने पर समाप्त होती है। वालिकाओं मे इस अवस्था का आगमन रजीदर्शन से माना जाना है। वासकों में कैशोर्य के लक्षण बालिकाओं के समान स्पष्ट नहीं होने । फिर भी उतमे ताक्ष्य आने पर दाडी-पूँछो के रूप में हलकी रोमावलियाँ हिन्दिगोचर हीती हैं। हम इमके बारे में पहले ही चर्चा कर श्रुके हैं कि वैयक्तिक भेद होने के कारण विभिन्न व्यक्तियों में किशोरावस्था विभिन्न उम्र में आती है। माथ ही साम्कृतिक भिन्नता के कारण भी उस उम्र में भिन्नता पायी जाती है। जैसे, अपने देस में शहरों की संस्कृति से दूर बने कुछ ग्रामी में अब भी १४ वर्ष का वानक पूर्ण विश्वतिन एव प्रौढ माना जाता है, उसकी झादी हो जानी ना ६० पत्र का यात्र हुन त्र त्रात्र त्रात्र नात्र जात्र व्यक्त स्वाचित्र है जात्र की स्वाच्य की है स्वाच जनके सन्ताने भी होती हैं। पुरानी विवारसारा के लोगो की यह घारणा थी कि यदि प्रथम रक्तवाब से पहले हो तलकी का विवाह नहीं किया गया तो उन्हें पाप लगेगा। इनका परिचाम यह होता या कि वालक-वालिकार्ग बास्वावस्था के उत्तरान्त किशोर जीवन का अनुभव हो नहीं कर पाने थे और उन्हें भौड पृष्ट एवं प्रौड स्त्री के जीवन मे पटार्चण करका पहला था।

इन बालको और बालिकाओं में जैसे ही। सम्तानोत्पादन की क्षमता आ जाती थी, उनसे यह बाझा की जाती थी कि वे प्रीड व्यक्तियो जैमा आचरण करेंगे। फल यह होता या वि अपरिपवन वालक-वालिकाओं से सन्तानें उत्पन्न होने के कारण समाज का ह्वास होता था और सन्तानें शारीरिक, मानिमक हथ्टि से उननी उत्कृष्ट नही होती को हुआ हुला था अर जन्मा जाताज्ञक, भारताक हास्ट थ उत्ता उद्धर्प्त एक हुला भी जितनी कि होनी चाहिए। जैसे ही समाज में कुछ जागृति की माववा आई, इस प्रचलन की कड़ी निव्हा की गई और पोर विरोध हुआ। आवक्क अब पढ़े-निख समाज में बालर-बालिकाओं में विवाह कियोरावस्था के उपरान्त ही होता है। वे समात्र में बातन-बातकश्रम मा शब्दाह्वा इतार दाय के उत्तरपात हा हता है। व खोटी उम्र पर रित्तप हो के दूरपियामी को मम्म मा में है किया नि उनसे बढ़े पीन्न हो तब भी और समय निया जाता है और पन्हें भीड व्यक्तियों को तरह आवस्य करने पर वन दिया जाता है। भारत में स्थादहारिक क्य में नियोर-कात की बहुत खोटी नामाव्यक्त होती है, बता उसकी आंगन मोग बता होती, इसके वित्त दौर होता है। द्रार्भ रही बहुत बा तरणा। जाएए ना प्रधारनात ना द्रार्थ ना क्याच का जानन के नियु विविध मानातों में एक बंदी दायि में आहेड़ों को एक्सिन करने की आप-रमता है, नवी हम किसी प्रमाणिक निर्णय पर पहुंच मनते हैं। बैयतिक एवं साम्हणिक मित्रता के सापनाथ किसोन्सत जलवाबु की मिलता के कारण भी विधिन्न देवों में विभिन्न जब पर वास जला है। कैसोर्च के

भिन्न — स्वोदर्गन, मुंखो की रोमावित — एक गर्म देश मे भीज हरियोगर हीने अविक ही देशों में कुछ वर्ष उपरात्त । उसार्त्य के निए, एक भारतीय सानिमा करुतुमाव सामान्यत १३ वर्ष में उन्हों ते उन्हों तो हो । अनु दुस्तेष अमान्यत्व सामान्यत १३ वर्ष में उन्हों तो हो । अनु दिन्नीसव्य का प्रारम्भन्ताय उनकी कास-अवार्ष, वैद्यानक भिन्नता, मांस्कृतिक वातान्यत्व का प्रारम्भन्ताय उनकी कास-अवार्ष, वैद्यानक भिन्नता, मांस्कृतिक वातान्यत्व व्यानिस्म व्यान्त पूर्व ति स्ति हो । उनमी मिन्नता होने में संदोर्ग के प्रारम्भ हं की उन्हों सिक्त होने में संदोर्ग के प्रारम्भ हं की उन्हों सिक्त होने स्वान्त वातान्य काम भी विभिन्न हो जाता है।

किशोर-काल के विशेष अध्ययन की आवश्यकता

को भनीभौति इस करने मे सफल हो।

बालक में संवेगात्मक समस्याओं को जन्म देती हैं।

एक अध्यापक यह अनुभव करेता कि हाई स्कूल के अलिम वर्षों में अर्थ कीरेज शीवन के प्रथम, हितीस और मुतीस वर्षों में बानक प्राय निर्दोश्तरमा में होता है। मूर्तिक हम अबस्या में नशी-नशी और विशिष्ट समस्याएँ उट गड़ी होनी अब अध्यापक को चाहिए कि वह समस्याओं के स्वान्त और उनके कारण को मन् भीति मनीवेशानिक हण्डिकोण से समस्त्रों का प्रयान कर जिससे यह उन ममस्या

एवं अभिमानक-गण प्रायः भुना विमा करते हैं और वे एक शण तो विशोर नो वां खोटा वातक ठरतते हैं, उसे किनो नार्य को स्वान्त रूप से आनी योजना के बहुता करने के स्वान्त को नार्य के स्थान नाय के स्थान नार्य के स्थान नाय के स्थान नार्य के स्थान नाय के स्थान नार्य के स्थान नार्य के स्थान नार

एक विशीर न तो बालक होना है, और न प्रौट । इस लक्ष्य को अध्याप

निकोर-काल का अध्ययन अध्यनत प्रमीर पूर्व विशिष्ट प्रकार से करना गाँहि पर्याक्ति एम काल से बाल-प्रयासों की संब्या सबसे अधिक होनी है। बालक निवर्ष पीना सील जाना है, स्कुल में विलास हुई। जिसे ही। मान लगा है। दर सभी अर्थ रामों की समस्या को हम करने के लिए मुनियन जाय दूँ को से पूर्व, अध्यासक हैं इस अवस्या और उसकी विलासनाओं का अध्ययन कर लेना पाहिए। जन विशेष लाओं को पहनानी हमा कोई भी जम्मार एमक विश्व मही हो सदा।

इम अवस्था में काम-सम्बन्धी भावता की बहुत प्रधातना होती है और बियम-

^{1.} Need for a Special Study of Adolescence Period.

मृद्धि के विकास की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतिमान है

लिट्टी के प्रति प्रेम उरला हो जाता है। अन अध्यापक और अभिभावकी न पहुते ही निर्मय बर सेना चाहिए हि इस अवस्या में किस प्रकार काम-सम्बन्धी देनी है तथा काम-भावना का फैसे समुचित व्यवस्थापन करना है।

किशोरावस्या की मुख्य विशेषताएँ '

अधिक योग्यता ।

(१) सामिक अपना श्रीहरू विकास — किसीरावस्या मे मानीपक हिं बहुन सीप्रता में एवं बहुते अपिक मात्रा में होता है। यह वह मध्य है जबकि अपने विकास के बरदर्शनेष्ट्र पर पहुँचती है। किसीरायस्या के पारम्भ के विकास सारम्भ होता है और उन्नके अन्त एक वहंग्ली-पहिन्दे सीक्षने की मोप्य

सम्पन्न हो जाती है। सामान्यन निम्नलितित तक्षण कियोत्तावस्था मे स्पन्न दिगाई पटते हैं

(क) अमूर्त विन्तन एवं तर्रु-चिक्त की अपेदाकृत अधिक योग्यता । (ख) अध्ययन को केन्द्रित करने की अधिक क्षमता एवं स्मृति-विस्तार

(२) पढ़ने में सिंब 4—विशोरीबर्ग्या में बानको में पुस्तकों को पढ़ने में हो स्थि जलाम हो जानी है। सब्दे माहसिक कार्यों की कहानियों, रोगानी उउ को पड़ना अधिक पसन्त करते हैं तथा साधीन्यों पूर्व, स्तून-जीवन एवं प्रेम-स

का पराया आधक पत्रप्त करते हैं तथा परिश्यो हुए, क्यून-आवन एवं प्रमान कहादियों का आध्यम करना अधिक प्रयाद करती हैं। ता बैदा, होत्तर और वैनेस्टादन प्रमुच मनोबैदानिकों ने अपने अपू हो यह दिवा कर दिया है कि किसोराक्स्य के सामकों में पढ़ने के प्रति ती उत्तरप्त होनी है। किस्सु कड़ी ठक कोई भी विद्यान बैजानिक विधि द्वारा प्र

जराब होती है। परिचम में पर दिया में वो परिचल हुए, उनके प्राप्त निरव दिवस्तरियों को एता प्राप्त नहीं माने जा सबते। इसीलए इस दिया में कां संभाग की मोशा है। मारतकरों में यह कार्य विभाग विस्तर्वातालयों में इस आगकारी को कार्य के तिस हमा हिस्सुत-प्राप्त में होगेज-चुन पर और विस्तरिवाता

पर बासको में किम प्रकार की पुल्तकों को पढ़ने की रुखि होती है। किन्तु इं संघानों का क्षेत्र सीमिन पा तथा जितने विद्यार्थियों पर परीक्षण किने गए, वह भी अनुवास्त्र भी।

۶

भी आयोज भी।

स्वावहारिक एवं प्रस्यक्ष अनुभव के आधार पर यह बहुन जा सकता
विधारतस्या में बावक जामूनी, रोमानी एवं बस्ता बाहित्य पहुने से जो
भावना से सम्बन्धित है, अधिक रित लेता है। तेनक के विधार्मी बीवज से ऐसे

^{1.} Chief Characteristics of Adolescence Period 2. Men Intellectual Development 3. Memory Span 4. Render Joseph

मानी में को केवण हिन्दी, बहुँ में ई बने अनुसी भीत केव की कहानियों एवं एमार्विसी पूर्व की मही में ही बही। विकास माने के के के मुन्दर्व बात, भदेनी की मान्दी में, महूर्य कार, भदेनी की मान्दी में, महूर्य की मान्दी में महूर्य की मान्दी में महूर्य की मान्दी मान्दी मान्दी मान्दी मान्दि मान्दी मान्दि मान्दि मान्दि मान्दी मान्दि मान्दि मान्दी मान्दि म

गाहित्वर और नहते की धुर्ति के विश्वति होते के कारण हिसोर में ने सार्व का विश्वत होता है। अब जा जाव नित्य कार्यक्वार प्रोधारित्य, नहें करें सूर्व वितिध विश्वत पर कार्य के के लिए ताहामा से सार्थित कर्यायों के स्थानिक रण बहुत में हाना चारित्य कि यावर बादक को आने हरित्योंना के क्यार्थ का समय सिंग । अब जावती भावताओं को ब्रोधियति देने कि सित्यार्थनिया की सार्थित स्थानिक वर्षों के स्थानिक स्था

(1) बरवना भी बहुनना!- हिस्सान्यमा में बावन बहुन ही तरहुनू हैं। बराजासीम होता है। जम्म बहुनना का भा बीतरे हो जाता है। बहु रसीन हिन्दा की न्योनियों की मुनव साम में ही ब्यास में तब पाहन है। उनमें हिस्सान्त और बसने में बिवारों का भी बाहुन्य होता है। हम बान में हिस्सान और हिस्सान्त और अस्पयन दिया और देश परिचाय पर जाते हिं बाग-बार्यक्रमीओं में बेगम प्रीकृति होने हैं जिस्सान्यम कभी बाते आहे हम बने भी उसने उसनान नारियों में प्रश्री, नाम सहस्तों में २०% होना बाति होते हैं, जिसमें दियानजनन जहित संपित

में दिवा-नयन आने नामास्य क्य में किसोर के लिए सामदायक गिर्म होते हैं। कभी-नभी ये कहानी मिलने, जबिता बनाने के रचनास्मक कार्यों से परिणव हो जाते हैं और बालक को लाभ नहेजात है।

दिशानकमा कामीनको महीत की उस नेगितर इन्हाओं नी आधिक पूर्व करने में ग्रहामक होने हैं जिन्हें स्थावहारिक जगन में पूर्व करने में शासना दार मार्कि में सही मोतो। और, यदि एक बायक जो जिन्हें रोसने में बहुत हो कमजोर है, दिन सह अपनी करना की जोगों से यह दक्षण देशता है कि वह समत्र और हजारे को बरनेवाजी में परास्त कर रहा है तो हमी देश हुआ होट मिसती है।

त्वानवान हानिपासक भी होते हैं, वे ब्यक्ति की काम-वारणा को उसीका कर देते हैं निरमका प्रभाव उनके मानांगक रक्तास्त्व पर बहुत पुरा पड़ता है। उर्त हिंदा-वरणों के कारण ही कभी-कभी पिशोर में भी गयान-विपोधी भावताओं की वर्ति-वृद्धि होती है, जपका व्यवहार आमातिक वन जाता है। 'वर्ट' के अनुगार समयत

^{1.} Exuberant Imagination.

सभी वालापरापी किवोर-राज में दिवा-स्वण-राटा होते हैं। उन किवार बातकों के लिए तो में दिवा-ज्यान लावनत हानिकारक होते हैं जो सदेव उनमें ही हुने क्हते हैं, जो रि तर्व रूपने ही को रिवार होते हैं, जो भानद सेने लगे दें हैं को स्वार दें ते लावन सेने लगे हैं है उसी भानद सेने लगे हैं। वे क्यावहारिक जीवन में जपने समस्याओं ना सामना कर, उसकी किट नाइसों को वरदाला कर उनके लिए हुन नहीं दूँ हों, बरण् एक स्थान, पर देककर अपनी जपना को उत्तर में दिवा-क्यान देश हैं हुए वे प्रयान अपनी के वर्योगों भी हों जाने हैं और मारी करिनाइयों पर निर्मय मात्र में विवय प्राप्त कर लेते हैं। इस प्रकार में करने लगे स्वार कर तेते हैं। इस प्रकार के क्यान-प्रया, पत्तामनवादी और किवित्त कटिनाई आने पर भी डरने थाने स्वीर कर स्वीर हम

किसीर में करणना-यहनना कभी-कभी एक अच्छे कवि, कलाकार, विश्वकार या मंगीमा में परिषाद हो जाती है। यह अपनी करणना में आदधी का निर्माण करना है। यह मोजना है कि मिने-अगड़ वा एक तयथ-प्रनिष्ठ अभिनेता अपना अधिनेत्री बनेगा। किर वह अपने चुने हुए आदधी को चार करने नगता है और अपने आदधी के अनुन्य अपने को बनाने में घेटना करना है। यह मभी विमोर के मान्नी अधिन के अनुन्य अपने को बनाने में घेटना करना है। यह मभी विमोर के मान्नी अधिन के सहन्य अपने को बनाने में घेटना करना है। यह मभी विमोर कि कार्य के स्वादी करना विभाग करने के स्वादी के सह मम्माना स्वादित्य के स्वादी के अपने आदधी के अनुकूत परियम भी करना चाहिए और उसके आदर्श को मम्हण सर्वेद यसायों की हुट भीव पर ही होगा चाहिए, सम्बद्धा वह अपन्नार की प्रवेट से लग्ध-सम्बद्धा और उसका मन भाग-आसानी को पर पर न आयेग।

हिसोरावरमा थीवन वा यह कार है, जिस तमय बातक में परमार्थ-मावना आयन्त प्रतिय होती हैं, वह रूपने देश, मातक-वार्ति एव वार्त आवर्त व्यक्ति के तेवा करना पाइना है। यह भावना प्राप्त अपने गाँवना के किया पेताहित हो जाती है। इसके माय यह भी अवशीकार नहीं दिया जा तकता कि विधोरी की यह परहित मावना उनके जामार्थिम्पान और उनकी महस्वाकाराओं के साथ जुड़ी होती है। बातक नर्राहित के दार्वी की प्राप्त देश भावना से अवहार कार्यक करते हैं कि उन्हें उन कार्यों होरा सहार सम्मान आयमा, समास से उक्ता गम्मान होया। इस स्वरुक्त आवर्षी स्वराप्त की अपना की में निर्देश होते वार्ती है।

(१) शारीरिक विकास — विभोधवाया में स्विति कर वारीरित विकास भी की शीरता में होना है। उत्तर-वालवास की विकास गयमस्यता में विस्तित हो है। जाती है। दिशोद के सभी खड़ी में कहुन विद्वार्थन का बाजा है। यह विद्वार्थनते विशोध और अध्यावक, दोनों के ही निए कायन महत्त्व रजना है, क्योंदि वैशोधें और उत्तरी विकासणाओं की सम्मे दिना बालव कर जीता है। किया महि हो कि के किया नहीं हो। स्वार्था। दिशोध कर अक्टमा वार्थ समझ कर कारी सिनीरिया के विकास के महि केटन

^{1.} Physical Development.

आरम्म कर देता है और अपने स्वास्थ्य के बडाने एवं मोत्तरीडायों को मुन्दर, बीलाठ एवं गहित बनाने के लिए कह हैंदना, इस्तव में व्यासाम करना, कुरती लहाना बाहै विविध्य प्रकार के क्यासामों में अध्यस्त रिच्यूबंक भाग नेना प्रारम्भ कर देता हो है। बातक की इस किसोप-कारतीन प्रकृति का लाग उठाने के लिए क्षिमानाक और अध्यापकों को चाहिए कि बातकों की रोत और स्वायान करने की पूर्व स्वतन्त्रता प्रशास करने की पूर्व स्वतन्त्रता प्रशास करने की पूर्व स्वतन्त्रता

किसोराजस्या में बुद्धि भी परिपक्षाबस्या को प्राप्त होती है। अत जो कठिन एवं जटिस विषय प्रथम नही पढाए जा सकते थे, अब उन्हें सफ्सतापूर्वक पडावा जा सकता है।

वास्त्रों में अन्य विभिन्नताओं के शमान उनके शारीरिक विकास में वैपतिक भिन्नता होती हैं। कोई प्रारम्भ से ही सूद-पृष्ट और स्वस्य होता है। तथा समय रहे बाकद पूर्ण तास्त्र को प्रारा होता है। कोई पुर हो है। कमाने, र इस्तानता होंग है और बहुत समय उपगत्त पूर्ण प्रीडता को प्राप्त होता है। हमने अभी यासक के सायांकित विकास के अध्याप से देवा कि देद से तरणाई आते से स्थानमा दोष साम में से आही हैं और है तिस्ति अभिक शोमांब्र होते हैं।

अप्यापक हारा बालको की इन प्रकार के तारीरिक कार्य करने के निए देने चाहिए दिसना प्रत्मेक बातक को अपना स्वास्थ्य बनाने का पुरानपुरा अवनार निर्मे बहुतनों ऐसे सेल हैं निर्मेस नाटे कर के बालक और वालिकाएँ ही गरूवनापुर्वक हारे अधिक नौरात से शेख सबने हैं, जिनसे अधिक बातकों और पार्टीएक मणि की आवश्यकता गृही, बरन कौशात की अधिक महता होनी है। अध्यापक को छहामी जियाओं का चुनाव और आयोजन हम प्रकार के करना चाहिए कि विभिन्न पार्टीएरें धमता बाने सभी बातक उन वार्षी में भाग से गर्के औ उनवी प्रति और सामर्थ के अपन्य हो, और अपना समितन पार्टीएक विकास कर सकें।

(श) संवेगानमक विकास !—विशोरावस्था से बातक आयात संवेगातम अवस्था से रहना है। उत्तर्भ मानुबता, अस्थिता, प्रवस्तुर, अस्था के उतार-कृति मुद्रं अहे परा गीमा पर होना है। वह कभी-बनी बहुत व्यक्तित हो उठार है और बनी अयसन समीन यत और गिम्स दिनाई एडण है। उनके सबेस आनन्द और उदामीनना ने बीच से आने रहने हैं। इस काल से बीचन के प्रारंभितक स्थाने आने सोत संवेगों से पुनरहित होनी है। यदि उस नमय इस सवेगासम संपर्ध से भरी-भारि हम नहीं हित्या गया नो इसोरावस्था से वे अधिक तीहर एस स्वस्ट होटे हैं।

बीवन के प्रारम्भ में मंदि बातक पर माता-तिता का सहुत कहा अनुतातन रहता है तो यह दिशोर-नाल में उरूण और विहोही यह जाता है तथा अपने की क्वान्त बताने की भेटा करता है। और, मंदि इस अवस्था में भी उसे कहोर रूप से

1. Emotional Development.

नियन्त्रित किया गया तो वह जीवन भर के लिए बिगड जायगा और स्वतन्त्रता-प्राप्ति के लिए वाममार्गी वन जायगा।

वैलेन्टाइन महोदय ने विस्वविद्यालय के २०० छात्रो का अध्ययन किया जिनकी उम्र २१ या २२ वर्ष की थी। निरीक्षण करने से पता चला कि उनमें धर्म और साम-हिक मेलों के प्रति बहुन अधिक रुचि थी। महिला सदस्यों में अपने ही बगैं के प्रति-स्त्रियों के प्रति-अधिक रुचि पाई गई तथा उनमें द बात्मक मवेगो, उदासीनता और विभ्रता की मात्रा भी अधिक पाई गई। पुरुष मदस्यों में विषमतिङ्गी के प्रति अधिक आ वर्षण दिलाई पडा। उनमंभी गिन्नताकी मात्रा बहुत अधिक थी और किन्ही-किन्ही मे तो वह आत्महत्या की सीमा तक पाई गई। कुछ पुरुप सदस्य ऐसे भी थे. जो भविष्य के प्रति आस्यावान और महान वनने के अभिलागी थे।

इसी अध्ययन के सिलसिले में बैलेन्टाइन महोदय ने उन्हीं विद्यार्थियों द्वारा लिखे गये २०० लेखो को जो उनके किशोर जीवन के अनुभव पर आधारित थे. प्राप्त किया। यह लेख दूसरे से गोपनीय रतकर शिले गये थे, उन क्षेत्रों के आधार पर वैलेन्टाइन महोदय इस निष्कर्ष पर आगे कि "प्रवा व्यक्तियों की मानसिक परे-शानियों का मुल कारण उनकी अत्यधिक आस्म-केतना , आत्म-हीनता की विविध भावना. माता-पिता से कट सम्बन्ध, कभी-कभी धर्म के प्रति अनास्था और उसके मिद्धान्तो के प्रति संदेह, कभी-कभी काम-गवेग के प्रथम अनुभव से उसके प्रति भय या पणा की भावता. अथवा बालिकाओं में अपूर्ण यौदन की दशा में ही किशोर अथवा पुरुषो द्वारा समागम, तथा कभी-कभी सामाजिक बुराइयो-जनित विपत्ति जिसका निवा-रण करने में ब्यक्ति तब तक अपने को असमधं पाता है, जब तक कि उसे उन्हें हल करने के लिए पूर्ण स्वसन्त्रता नहीं दे दी जाती।""

विद्योर सफलता-प्राप्ति के लिए कुछ अवसर चाहता है, यह यह चाहता है कि वह बुख ऐसा कार्य करे जिमसे लोग उसकी सहायता करें, उसे बहुत कुछ समर्में। कियो न किसी प्रकार उसकी आरम-प्रदर्शन की तीत्र भावना रास्ता खोजना चाहती है। अध्यापक को चाहिए कि उसे ऐसे अवसर प्रदान करे जिनके द्वारा वह इच्छित कार्यों को पूर्ण कर दूसरे लोगों की सहायता का पात्र बन सके और वह अपनी आहम-प्रदर्शन की भावना की परिवृद्धि भी कर सके।

(६) सामाजिक सम्बन्ध - किशोरावस्था सामाजिक व्यवस्थापन का समय है। इस काल-अवधि में व्यक्ति सामाजिक सम्बन्धों के बहुत-से पाठ पढता और बहुत

¹ Valentire . Psychology and Its Bearing on Education. pp. 563-64

^{2.} Self-Consciousness

^{3.} Valentine: Psychology and Its Bearing on Education. p. 565.

^{4.} Social Relations.

सामाजिक अनुभव प्राप्त करता तथा सामाजिक विशिष्मतियों से अपने को स्वास्तिय फरते की विदार करता है। विशोर-काल के प्रारम्भ में सालक और सालियों में मिन्नता तीय मेंचीम के उतर सामाजित होती है। उद्यार विशोर-काल में हम विश्वत का आपार वैपक्तिक इंटिकोज एवं रिमयों की समाजता होती है। इस वाज की मिन्नता में एक-दूसरे के प्रति इन्द्र प्रम्म पूर्व प्रवाह भांक होती है। वे एक-दूसरे के प्रति

मेंत्री-भावना के विकास की प्रधमावस्था में अपने ही बसे के प्रति प्रेम होता है. जैसे सकते सड़की से और सड़कियों स्वित्वयों से वित्रता करना पसन्य करती है। दूसरी अवस्था में किसी भी लिद्धा के किन्तु उन्न में बड़े सोगों के लिए प्रशास के में होते हैं तथे तीनरी अवस्था में मंत्री का विकास केवल समात उन्न से विद्यासन्दर्श के प्रति होते हैं।

किसोर को अपने आदमें पर हो पूर्ण रूप ने निर्भर नहीं रहना चाहिए। वह अपने आदमें अपना डहेश्य से प्रराण सो प्रराप करे किन्तु सक्त पर उसे पूर्णकर्षण निर्भर रहना उचिन नहीं, अस्पा उनकर सामाजिक विकास रक जायसा। बत उमे जीवन के अन्य सोनो में भी प्रराण प्रराण करनी चाहिए।

वियमिनिङ्गी के प्रति वेम, कियोर के प्रविक्ताना इत्यादि को जानने में बहुन राह्माजा पहुँचाता है। यह जानकारी भाषी जीवन में उनके साथ तह-सहितत स्थार्जित करते और मपुर सान्त्रभा को जोड़ने में भी क्रयना तान्त्रपाल सिद्ध होते हैं। दुर्भाणनयात स्थारे देश में बातक इन अनुभावों से पूर्वस्त्रण विश्वत रहता है। वातक और वार्तिकाओं में पुश्कतस्य को नीति को अपनाने के कारण उनसे मंत्रजील नहीं होता। वे विश्वत सामाजिक व सामुहिक कार्यों में माय-साथ भाग नहीं से सकते बने-वे एक-दुतरे से विलक्तुन अपरिचित रहते हैं। यह अन्त्रमक्ता क्रांतिओं में बहुत-बी दुराइयों को जन्म देशी है और भीड़ होने पर भी पूर्व अन्य दिक्यों से और दिक्यों अन्य पूर्वा में स्वतन्त्र क्या ये एव इंडला से बातजीत भी नहीं कर सकती। वातक-वार्तिकाओं नी यह पुश्कता कभी-भी भावना-मित्रयों और दिव्य-स्वणी को भी जन्म देने का कारण बनती है जिससे स्थित का आधी त्रीवत उत्युक्त दोयों के अधि-रंक में भर जाता है तथा उसके व्यक्तित्र का संतुत्रित की द्वांत्रील विकास नहीं हो। यह। उनका सामाजिक व्यवस्थापन भी आधार रहता है।

(७) सितोय विकास '—डॉ॰ अंत के अनुगार तीवकातीन काम-भावता की पुनरातृत्ति किछोरायस्था में अधिक तीव एवं उच्चतर रूप में होती है। यह बहस्या उत्तर वास्पकातीन मुनुत्त काम-भावता को आधृति-काल है। इसमें काम-भूति वाधन होकर तीव रूप वारण करती है तथा व्यक्ति में प्रजनव-वाक्ति जा जाती है। यह सभी प्रश्नि की ही देन हैं।

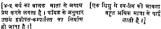
किशोर तदणावस्था को प्राप्त कर सन्तानोस्पत्ति के योग्य बन जाता है और

^{1.} Sexual Development.

लिगीय डॉप्ट से बह पर्ण विकसित हो जाता है। काम-भावना वा विकास कियोग मे धीरे-घीरे होता है। उसकी तीन प्रमण और स्पष्ट अवस्थाएँ होती हैं, जैसे-(१) स्व-प्रेम. (२) समानलिङ्गीय प्रेम. और (३) वियमलिङ्गीय प्रेम. की अवस्था। उपरांक अवस्थाएँ व्यक्ति में एक के उपरान्त इसरे के क्रम से आती हैं। किल यह भी सम्भव हो सकता है कि किसी व्यक्ति में ये तीनों ही प्रकार के प्रेम एक साय पाये जाते हो । अतः हमे एक-एक करके सभी की चर्चा कर लेनी बाहिए: यथा-१. स्व-प्रेम

कियोर अपने ही धरीर से प्रेम करने सगता है और अपनी काम-भावना की तिपत के लिए अपने लिय-अवयव को स्पर्ध करता है। यह स्पर्ध हस्तमैधन औंन सप्राकृतिक कार्यों तक पहेंच जाता है। भनोबैज्ञानिकों की अधिकतर संस्था इस बात







बहत अधिक मात्रा मे पाई जाती है।]

पर एकमन है कि बालको की बहुत बडी संख्या और बालिकाएँ भी अहत बडी गिरती में इस्तमैयून जैसी दूष्प्रवृत्ति का गिकार बनती हैं। आधृतिक काल तक सनीवैज्ञानिकी द्वारा हस्तमैयुन की प्रवृत्ति को बहुत हैय दृष्टि से देखा जाना था । किन्तु हैवलांक एलिस के विचार से-"मह स्वामाधिक अभिव्यक्ति है। काम-भावना के जागत हो जाने पर उसकी तृष्टि के विषय" के अभाव में इस मकार के परिणासों का होना

I. Auto Erotism. 2. Homosexuality. 3 Hetrosexuality. 4, Object

हवाभाविक ही है। काम-भावना की पूर्ति न होने के कतरवार प्रोड़ावस्या से यहते तो इस मकार को कियार हड़तायूबंक स्वाभाविक हो समसी लाती हैं। 'ये आवनक फितोर द्वारा व्य-मेष्ट्रन ब्ययना हरमेष्ट्रन स्वाभाविक सम्भाग जाना है। एक सुक्त के लिए उनकी स्वाभाविक काम-बासना की ट्रॉप्ट का अब कोई साधन नहीं होना, या उसके विद्य दुर्गभ अववा अग्राप्य होता है तो उनके अभाव मे स्विक्त अपनी सहनान काम-प्रमुक्ति की तुष्टि यह महान में आकर अस्पन्य सीध वन बाती है, अशहबिक मामनो—स्वरत्मेष्ट्रन स्वादि—में ही करता है।

प्राचीन काल में निन्दा करके कि हत्यांगुत किया दारा किशोर की बहुत हैं शारीरिक हाति होती है तथा यह कहकर कि यह नवृति वासमत्र है, व्यक्ति को बहुत ही हाति पहुंचाई जाती भी। व्यक्ति अपने को होशी एवं पारी समझते तथाता था और शारीरिक हात्यियों को विचार कर उसके गर्ग में बहुत-मी मंग्रेगासक उत्तमतें देश

होती थी और सदेगात्मक आघात सगना घा।

क्षुँकि स्व-मैनुन के दोयों की अग्यपिक आलोधना करते से बालक में बहुत-सी बुराद्यों आ जाती है, वह बहुत ही घर्मीना वन जाना है और अपने को दोषी समस्ते सनता है, अतः उनकी बुराह्यों और दोयों की अधिक भत्मेना नहीं करनी चाहिए।



[११-१२ वर्ष तक की आयु के बालकों में यह देला जाता है कि बालक कार्ती के साथ तथा बालिकाएँ बालिकाओं के साथ सेलना पमन्द करती हैं।]

-Havelock Ellis . Psychology of Sex.

फिर भी स्व-मैपुन को बहुद-वो दुराहबाँ हैं हो; स्वीर वसते व्यक्ति की हानि भी हो सबसी है। अब इस प्रवार की प्रवृत्ति को हस्तोलाहिन ही करना वाहिए। यदि यह पूर्वात्त्र ग्रीतावस्या तक क्सती रहती है और काम-सावान की तुर्दिन के लिए प्राप्टीतक सावन होते हुए भी लोग इसे व्यवसाते हैं तो इनके परिवाम अवनत हानिकारस होते हैं।



[किसोर अवस्था आते ही बालको तथा बालिकाओ में विषमलिङ्गी प्रेम उनके सेल इत्यादि में दिलाई पडने सगता है।

२. सलिंग-कामुकता¹

यह प्रवृक्ति उन शिवाण-संस्थाओं में अधिक पायी जाती है, जिनमें या तो केवन बातक ही बातक पढते हैं अपवा केवन बातिकाएँ। उन शिक्षा-संस्थाओं से

^{1.} Homosexuality,

२०४ विशा मनीविशान

यहाँ बायक-पालिका माथ-गाथ वहाँ हैं, मिल्ह्न काबुक्ता को प्रवृत्ति औदाहत वय पाई जाती है वयोकि बहाँ वे बियमिल्ह्नी के प्रति आकृषित हो। आहे हैं और उनकी काम-भावता को स्थाभाविक अभिवर्गतः मिलती है।

होते हैं, जो अध्यापकों के तिए एक समस्या धन जाते हैं। अध्यापकों को चाहिए कि इस प्रकार की सामस्याओं का समाधान मनोबैतानिक विधि से तथा बाम-सोमय विधि से करें।

सिन्द्र । सिन्द्र कापुक्त अथवा समानित ही को प्यार करने भी प्रश्तिक अपन्त जनक नहीं है किन्तु सक्तिय सार्थीरिक सामन्या एवं समानित ही कापुक्त का आते।

पना अवस्य होने चाहिए। कभी स्क्रियों एवं समानित हो प्रमा विधास होने कापुक्त का सार्थी होते होते हो प्रमा विधास होने कापुक्त का समान पहने कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमा विधास होने कापुक्त का समान पहने कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान की स्थान कर तेता है और अधिक अपनी वासुक्ता की होते प्रमान की स्थान कर तेता है और अधिक अधिक स्थान कर तेता है और अधिक अधिक स्थान कर तेता है और अधिक स्थान कर तेता है और अधिक स्थान स

जनक तहीं है किन्तु सांक्रिय सारीरिक सम्बन्धी एवं समानीत हुई कहुन्ति को अल्पा अवस्थ होंनी माहिए। कभी-कभी यह सित्तिहाँ भे मि पिसारिक्षी करानुक्ति का स्थान ग्रहण कर सेता है और व्यक्ति जनानी वायुक्ता को पूर्णि स्वित्ति हैं वे सित्त सारीरिक सम्बन्धी द्वारा पूर्ण करता है। यह म्वृति दिशोर-तात के उपरान्त कभी-कभी क्षेत्री का स्वाचित्र के स्वत्त कभी-कभी क्षेत्री हैं । यह प्रवृत्ता अवस्य गोजनीय होते हैं और दिशी भी प्रवार से उचित नहीं ठहराई वा सबती। अत. रह सिता के निरस्तारित ही नहीं, वरन् इनका सितोर में करना भाषिए, तभी ध्वार्ति के सारतिक उपित समान है है। किन्तु वह पर रहना वाहिए। तस्त एक प्रोनेजितिक सरसा है केवत सरसा है केवत सरसा है केवत सरसा समाधान नहीं ही सनता है। सारिक्ष का सुक्त करना करना है। स्वत्त हो सनता है। स्वति हो सन्ति हो सनता है। स्वति हो सन्ति हो सनता है। स्वति हो सन समाधान नहीं हो सनता है। सन सामधान नहीं हो सनता है।

भारतवर्ष मे सनिह कानुकता की प्रवृत्ति का उन्मुतन सरन नही है, नवीकि सही साकन-सांतिकाओं की पिश्वा पुणक्-पुणक् होती हैं और यह प्रवृत्ति उसी प्रवृत्ति का सान-दिवाह का बीतवार्थ्य या, इन प्रवृत्ति का स्थानात्तरण विषयतिहास कामुक्ता में किया जा सकता था। किन्तु समया गम्भीर है। यह विज्ञायियों को प्रवृत्ति कामुक्त कामें में तथा दिया जाये के सहुक्त प्रवृत्ति स्थानिक स्थान काम काम प्रवृत्ति का स्थान हमा जा सकता है। बातक तथा दिया जाये की सहुक्त हुत्त इस पृत्ति का सोमन हमा जा सकता है। बातक तथा सानिकाओं को दिन-दुनकर कामें करने के अवगर देने चाहिए।

३. विवयमिलगी काम्कता को प्रावस्था¹

इस अवस्था में कायुकता का विषय² विषयिल ही प्रेम होता है। इस प्रवृत्ति का विकान कियोरावस्था के उसर-काल भे होता है, किन्तु वह अन्य दो प्रारम्भिक प्रवृत्तियों के विकाम-काल के समय उनके साथ-माथ भी पायी जाती है।

वियमिल हो नेन में यह भी सम्मानना हो सबसी है कि दो व्यक्तियों का न्रेम विश्वद आदर्भ के आसार पर स्थित हो, जमने कुछ भी सारित्तिक सम्बन्ध न हो। ऐसा में, प्लादोनिक हमें के माने में हुमरा आता है। बहुनते लोगे की में, यह पारचा होती है कि बरि स्थितिस्ति कोर बायुक्ता जी उत्तेजना के बारप में अपनी काम आपना को जुनुभ बिहीन और बायुक्ता जी उत्तेजना के बारप में अपनी काम समझा को में मुक्त के कर में परित्ति कर दि में तो केटे है पह विन्तिन्दी है। किन्तु यह सारचा सर्वेषा सत्त्व नहीं होती। प्राय कियोर सामित्रा से सारितिक सम्बन्ध स्थातिक करने में हिस्सत्ता है तथा स्थितिस्त तो स्वमान से ही स्पत्तिति सम्बन्ध मैंने सम्मानना कम ही रहती है, जब तक कि बालक अवदा बातिका विनी अदल्व हरित्त सातावरण में न पने हो। उनका निमाल प्याप्त ने सम्बन्ध स्थानी होनी केट

यदि हमारे दियानयों और शनेजों में हिमीर और शियोरियों के लिए गीमानित नार्यों और मामुहिक दियाओं का आयोजन निया बात तो अनुपालनहोतना और वालारे हारा धाविताओं को देवने तथा पिद्माने से मत्याय नहत कुछ हत हो सरती है। मारतीय समान आज मंत्रांति तेता के शिनारे लड़ा है। तृत कुछ हत हो सरतार्ये, रहियों और अन्यदिस्तात है, दूसरी तरफ नवीन चेता और जागरता औ स्वित्यारणा है। हम दुराने विद्यालों से नहु आसोचना करते हैं—उनमें दुराहार्य है, सेय है, जो हमारे कमान के दिक्ता में यायक है—दिन्तु नवीन विद्यालों, नवीन आरवीं के हम कहन नहीं पर पारे हैं। उनसे आरवा राने हुए भी उन्हें हम जाने सारहारिक जीवन से उजार नहीं पारे हैं। समार परियों हम तिव्यालें के होते

^{1.} Hetrosexual Phase. 2. Object. 3. Platonic Love.

हैं नाथा गुराने विचारत में संप्यासण स्वाधित से कारण प्राप्ते आरणित हरें का होता गरण ही है, क्यांकि एनवे सतीत से समस्यतित करणी की समान वर्गाति सरी देता ।

पार्व । हमारे मार्गत की बर्गवात शिवांत वायान दवनीय है। यह मार्गित शवर्ग मार्थ विवासमा और कारणा है दिल्ला प्राप्त करते काने विवासियों है स्वयं श्य म दिलाई देता है। बैंग तो भारतीय तुवका मिलभी बाबीव वरायराओं और श्रीता के धीर विदान गांगा जाना है। किन्तु सीतक गुमन्त्रकण के प्रति पनते सन में भारी समानीय है तथा इमन अतिन मानांत्र संवर्ष सर्व अन्तर्द्र की गमामा की हम वरने म व अगमधे हैं। गुवकों के अन्दर विवासीनाम के पनि स्वासाधिक आवर्ण शोधा है । किन्तु साम बामधीत करते, प्रमान मध्यत्रे क्यांगित करते की क्यांत्रि मयात्र नहीं देश । इनका परिणाम यह होता है कि विशेष का व्यवहार जना एव ग्राम विश्वास कर जाता है। किलोर भरतिया की रेहने सहया है, वर्डे थियाता है, बता में बैटन व बालिनाना की लिएकी बनता, प्रतर्क प्रति पहें समीका प्रयोग बहता है तथा गांधी तरह तव तर्राहता के बारे में भरी करातियाँ वहते में आनग्द गुना है । इत विधार-कामीत गमनगाओं का गमाधान केवल एक ही किल में हो सकता है कि बालक और वासिकाता स सामाजिक समाई स्थापित करने का अधिक गमय दिया जाय जिमम ने गमाध गरे कि विवयंत्रिम भी उन्हीं के समान मानव है, जनम बुत्त इनर बिरायनाएँ नहीं । बहनुत जनदी निमनास्वर्णी जिल्लाम की अपूर्णना है। उन्हें बायायसाय बचने और तागास्वर्णी ममस्याओं की जन्म देने के निए सहत्र रूप में प्रेरिश करती है। इसनिए कियोर और विमोरियों को अधिक मिसने-जुनने, उनको सामृहिक एवं गरकारी क्या से सामाजिक कार्यों से भाग सेने की गुविषा प्रदान करनी पाहित दिससे विदय्यालिमी से मिलने का अभाव उन्हें सटकता न रहे। जब एक-दूगरे के प्रति आवर्णण स्वामाधिक है तो उनके सम्पर्क के अमाब से जितन गमस्याओं का गमाधान उनके मामाजिक सम्पर्क स्थापित करते में ही ही गनना है। इमलिए उन्हें सहयोगी नायों और शेली में भाग सेने का अवसर प्रदान वरना चाहिए । विद्याशवस्या में वाम-सम्बन्धी तिसन् भी परम उपयोगी होता है। उसरी विकोर की वाम-सम्बन्धी जिल्लामा की पृति होती है, वह अन्यकार में भटकता नहीं है। उसे निम-सम्बन्धी जानवारी सही नहीं और पूर्व प्राप्त हो जाती है। इस प्रकार काम-सम्बन्धी शिक्षण बालको को उनके व्यवहार के ध्यवस्थापन में बहुत सहायता पहुँचाता है।

बहुत तहारवता पृत्रवता हो। चिनोत्तरातिन तास्त्रवाओं को उपयुक्त मर्चा से हम इस निर्मय पर आने हैं कि कियोर को काम-मान्वरणी शिक्षा भी प्रदान करनी चाहिए। अतः इस वर्चा ने प्रयम हो। विभोगतरम्या की द्वार और विश्वसम्माओं पर विचार कर केना चाहिए.

2

^{1.} Sex-Education.

- (१) तिमंदता की प्रयुत्ति "—ियानु के समान रिक्सोर में भी निमंदता की प्रमृति पासी जाती है। दीस-नाम में निमंदता की भी भावता बारवी में मानिता के प्रति होनी है। दीस-नाम में मानित कम मचल के निसी नेता सपता मिहा कि तीर एक महापुरत के प्रति क्यानानित्त हो जाती है। विभोग्राज्या के पहले के साम-माण यह पृत्ति कम होनी प्राणी है कि पुत्र पर में हाना विश्वत नहीं हो जाता, बुध न बुध आंगों में यह तमी है। बारवों की हम निमंदता की प्रदूति कर का प्रति है किए अपवाद की एक नेग की तरह प्यवहार करना चाहिए, दिनये बाक्त करों की लगा आहरों में निए अपवाद की प्रति नी में तमे प्रति के पुत्र में साम उटाने के निए अपवाद की हो जो अपवाद आहरों प्रति ने पुत्रों को स्वाद करना चाहिए कि अपवाद की स्वाद आहरों प्रति ने पुत्रों को स्वाद करने के निए अपवाद करने के स्वाद आहरों प्रति ने पुत्रों का हो सह साम उटाने के निए अपवाद कर हो की स्वाद आहरों प्रति ने पुत्रों का हो सह साम करने के निए अपवाद कर हो की साम साम पुत्र ने हिन्द होनी चाहिए—प्यत्ति नी प्रति हो अपवाद बहु हानिवाद की निव हो स्वात है।
 - (२) चार्षिक निर्मरता "-- विशोदालया में यानित विशो एक ऐसे दिया से ट्रेंबा है जिसके प्रति वह सामें दूरव भी गयाना निष्टात को जैनेन कहे, उसकी पूजा कर कहे। बस, यूरी में विशोद पे परार्थ की मानवा का आगम्ब होना है। निर्मरता वो भावता विशोद को चारिक निर्मालयों को बहुत बरते के जिला जैरित वरती है। उसमें धार्मिक जैना का आते हैं भीर पूर्व में उसकी कीमार्थिक वह जाती है। पूर्व के प्रति बातक में दांच उत्तर-वान्यावरूषा से आएम्ब हो जाती है। दावा कुन उत्तर जीवन के महुनुशो आज से पीर्थिक होना होगा है। यही प्रवृत्ति विशोदावरूषा में आकर और स्वित्ति विशोद होना हो वार्ती है।

हिन्यु रिमोर से पर्य के प्रति अविश्वास की सावना भी जायत होती है। वह स्वतनी सभी विश्वक समस्याभी में सामाध्य नहीं कर पाना तथा जब सांबह से सीमें के आदमी में मी प्रवास में कर नहीं नाता, जो पर्य में मा प्रतिवास करते हैं। से समें मा प्रतिवास करते हैं। से समें बार्ज मिस्तास को बाराओं के अध्यतन में भी उत्तरह होता है जो घर्म के अप्ति मी स्वास्त्रास की उन विश्वस पार्थों के अध्यतन में भी उत्तरह होता है जो घर्म के अप्ति में स्वास्त्रास को उत्तरिक्ष के अध्यत्म के प्रतिवास की उत्तरिक्ष के स्वास्त्रास की अध्यत्म के स्वास्त्रास की अध्यत्म के सामाध्य के अध्यत्म के सामाध्य के अध्यत्म के सामाध्य के सामाध्य करते स्वास्त्रास की अध्यत्म के सामाध्य के

िस्पोर-वीवन पर विर्दे हुए समय होटि में एवं मामीरतापूर्वक दिवार करें तो देवों कि यह अवस्था विनिष्ठ प्रकार को प्रयुक्तियों से परिपूर्व पर बच्ची ही रोक्क है। इस अवस्था में अव्युक्ताणन सामधी बहुत-बी कटिनाइयों आगी है। असिमावनी एवं अध्यापनी को क्लिंगरे के प्रति अपना सहामुख्यित्स एवं साहित्यु स्पवहार

^{1.} Attitude of Dependence. 2. Religious Dependence.

बाधनसम्बद्धी सिस्त

हम अभाव एवं हमत वहं है वे बाहारों से हमने हेता हि बाहणार बाहार के औरता में दिवानी सरण मानती है। उत्तर अधिका और अधिकारी के बहुत तीर हो उत्तरी है। यह ता हो है। हिशासावारणों से सरद तीने बहुत तीर हो उत्तरी है, उस सबद हमता उत्तर संभव तरफ सरदार है। बाहा अध्यया कालिया कुमाराधिका बन याना है। इसी हीएऔर को बाहत में नाई है। स्मा भागा मां बामानावरणी किएमा की हत्या वा बाद हारा हो। है। वह दिया में सावार्य में हमारे सामने दो बात आहे है--(१) बाब-सावरणी हिया में में मानती है ? (२) वह हिएस विस्त प्रवास दो जा सबती है ? बना दोनों हारी

रे. बाम-मामाची शिक्षण से बचा लागवं 🗦 🏋

^{1.} Sex-Education. 2 What is the menning of Sex-Education?

^{3.} Hughes & Hughes : Learning & Teaching, p. 311.

कृष्टि के दिकान की विभिन्न अवस्थाओं पर प्रतियान रिक्ट

तिकत्तरा है कि काम-मण्डल्की विश्लण का गण्डल्य व्यक्ति के व्यक्तिगत और गामाजिक जीवन, दोनों में ही है ।

(१) चेताब काल में लिए-देश माशाची शिला!--वाम-माबाची शिक्षण की इतिया देवन्त्रात वे ही प्रारम्भ होतर विधोतानत्या हर अनती यहती पाहिए, विमने बालक को जिल्लाकाची पूरी जानकारी शुद्र रूप में हो गहे । शाहरताम में मी का यह बत्तेव्य होता है कि वह बालक की बाम-गरवामी निवेत एवं उपित मार्ग-प्रशीत करें। सामान्त्रक १०४ वर्ष के बाजवीं का प्राप्त मह प्राप्त होता है कि "बच्चा हैने वैदा होता है ?" इस प्रान का उत्तर भी की राष्ट्र किन्तु सरस सार्थी में देना चाहिए नाहि बाल्य की बिजाना मार्च न गरे और यह जन्म के बारे में बोर्ड भाग एवं भी बारण में बना से । इस प्रांत का घर उत्तर देना कि "घर बायक परिवारिता ने दिया है अवदा देखर ने भेजा है" वृद्धियाँ है। इसका सीया-मा गरम उत्तर यह होता चाहित हि "बच्चा मी के गर्भ में बद्दता है जो उनके उत्तर में स्थित रहता है, बार गम्ब तक जब तक कि उस बार बाताबरण से रक्षा की आवायकता होती है, मुझे में ही विकासित होता रहता है और समय आने पर प्रसदा अग्य शीता है, सो के उद्दर ने बह बाहर था जाता है। दश्या जिंग गमय तह माँ के गर्ज में रहता है-बह एक एक निरंतन अवधि होती है, उम ममय तक बह माँ की मन्त्र यानि से ही भीजन ज्ञान्त बरता है। उम मूमय पिता का यह कर्नेस्य होता है वि बह भी को सकता और वीध्यक भीवन कराये।" इन प्रकार का नरन उत्तर बानको की जिल्लामा को साल कर देगा और उनके मन में मिच्या सारकाओं का करन भी नहीं होगा।

टीक रमके विपरीत और रण असार के प्रस्त पर बावमों को होट दिया जाता है तो बातम की जिलाना कोर तीय हो जाती है, बहू हुगूर्वक निमी न विभी बतार के विज्ञान कोर तीय हो जाती है, वह हुगूर्वक निमी न विभी कर के जाते की केटन कर के विभी केटन केटन होती है। देने की प्राय असी कोर अनुविक्त होती है। ब्राम्मिकी काम के इससी अनिविद्यादकण कुपा की मानना भी उत्पन्न होती है। ब्राम्मिकी बात के इससी अनिविद्यादकण कुपा की मानना भी उत्पन्न हो जाती है। वे मानी बात जे उनके मानी विकास में बहुत होती है और विजी मोना वह कर होती है और विजी मोना कर कर होती है और विजी मोना वह कर होती है और विजी मोना वह कर होते हैं।

गामा तर बहुत हा बुरा प्रभाव कालता है। बामक यह सोचना है कि उमकी मनवात नमी है, फसरवक्ष उसके प्रति

दोटी बाजिकाएँ जो कि ेरप-अवयव की • हूमरी गरफ • की कमी है • के प्रति एक

, ∙ क प्रात एक लकाएँ यदि इन

_____!¥₇₀₀

लिङ्ग-अवययो की जानकारी के प्रति जिल्लामा प्रदर्शत करते हैं तो माता-विता की उन्हें फिडकना नहीं चाहिए। यदि सामान्य हुन में उनकी विज्ञामा को गान नहीं किया जाता तो वे उसकी तुष्टि के निए भूगपाग बहुत सी अवाद्धनीय प्रकृतियों को अपना लेते हैं जो किसी भी ट्रांट्ट से समजित नहीं एवं बूरी आदनों को जन्म देने वानी होनी हैं। यदि प्रारम्भ से ही माता-पिता बालको को लिग-गेद के बारे में गही-नही जानकारी करा देते हैं तो उनमें इसके प्रति विदेश जिज्ञासा उत्पन्न 🤼 होती। हिन्दु जहाँ पर लिय-भेद को अधिक छिपाया जाता है, उसकी सामान्य चर्वा करना श्री पाप समक्षा जाता है, वहाँ वालकों में इसके प्रति अधिक उत्कष्टा जायत होनी है और वे इसे पूर्ण करने के लिए किसी भी दूषित से दूषित विधि को अपना सकते हैं एवं दूपित भावनाओं के शिकार बनते हैं।

 (२) बाल्य-काल में लिङ्ग-भेद सम्बन्धी शिक्षा³—वाल्यावस्था मे भी माता-पिता को बालको को लिग-भेद की जिज्ञासा के प्रति स्पष्ट इंटिटकोण अपनाना चाहिए । उन्हें लिग-भेद को अस्पृश्य यस्तु समभ कर उसे गोपन नहीं रखना चाहिए, वरन वालको को लिय भेद की उचित शिक्षा देकर उनके संवेगात्मक विकास में ^{सही} यता पहुँचानी चाहिए जिसमे उनका हिस्टकोण लिग-भेद एव काम के प्रति स्वस्थ एवं उचित बने तथा तस्मम्बन्धी समस्याओं के प्रति भी बालको का इस्टिकोण मही हो और वे ब्राइयो से सरलतापूर्वक वथ सकें।

पाटसालाओं में बालको को जीवसास्त्र की शिक्षा भी देनी चाहिए जिसके द्वारा उन्हें पेट-पीघो, पशुओ एवं मानव शरीर की विभिन्न प्रक्रियाओं एवं रचना की जानकारी करानी चाहिए। जीवसास्त्र वालको को लिग-भेद की सर्वेश्रेट्ठ शिक्षा है। है, उसकी सही-सही जानवारी कराता है तथा उन्हें काम-भायता के प्रति स्वस्थ हिट-कोण प्रदान करता है। जीवशास्त्र में मैंदुन, तिपेचन, गर्मामान और उत्पत्ति आदि का स्पष्ट किन्तु वैज्ञानिक वर्णन होता है। इसके शिक्षण के उपरान्त किसी भी प्रकार की जिज्ञासा अथवा उत्कण्ठा बालक मे शेप नहीं रह जाती। किन्तु इन बान को महैंद ब्यान में रक्षता चाहिए कि यह शिक्षा आवश्यकता से अधिक इस प्रकार न दी जाय जो बालक में उत्तेजना उत्पन्न करने वाली हो। ऐसी शिक्षा हानिकारक होती। अतिवादी सीमा से उमे सदैव बचाना चाहिए।

(३) किशोरावस्था में लिङ्ग-भेद सम्बन्धो शिक्षा²--विशोरावस्था में जब^{[क} बालक तारुप्य की प्राप्त होता है, उससे पहले ही लडकियों को उनके ऋतुसाव के सम्बन्ध में और सडको को पुक्र एवं उसके साथ के सम्बन्ध में पूर्व जानकारी प्राच सम्बन्ध न न । । । सिंद ऐसा नहीं किया जाता तो किसोर इस स्राव को देशका अत्यन्त भयभीत होता है और उसके सन्यन्य में विभिन्न करणनाएँ करता हुन अपने बो दोगी ठहराता है, और लिंग-अवयदों के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार की

^{1.} Sex-Education in C

पारवारी बना बेता है जो बिसहुत ही आग्त एवं अयुद्ध होती हैं। सेकक कुछ ऐसे व्यक्तियों से परिवेदत है जो उन्न में उन्ने होटे हैं और उनके किसोर-कान आरम्भ होने पर अब बन्दें स्वन्यदोव भारित प्रास्त हुए तो वे देन पार समस्य में भे उनकी पारवा पी कि यह एक विशेष रोग है और वे उसने हुएी तरह पीडित हैं। किसोर-कार्यों के कारल उन्हें हुछ अल्दल मी आदा और नीर अधिक जाती थी, कासकार में अबने को एक बन्धने की रोग उन्हों के हुए महस्त के तो पारवा करते कहा तथा है कर दहती इस उम्म स्वासाविक है, तो उन्होंने विश्वास नहीं किया। यहां तक कि वब उन्हें हाकर को दिलाया गया और वहीं भी बही बान वोहरों हों यह भी विश्वास करते को तथार नहीं हुए। वब उनके दानत्या रही जाती ही जाती में प्रश्ने को प्रश्ने को दिलाय गया और वहीं भी बही बान वोहरों हैं। तम भी विश्वास करते को तथार नहीं हुए। वब उनके दानत्या रही जाती जी विश्वास कर कर के की दिलाय मारा को प्रश्ने को स्वास मारा के प्रश्ने को स्वास कर कर के की है तथा है। उन से स्वास के सारा में इस स्वास की है। तथा है सिद्ध स्वास वाह को दिला सो है। तथा है वात है का स्वास को स्वास के स्वास की स्वास की

पर सवस्या में नवेंया यही उचित होगा कि निद्ध-भेद सम्वन्धी शिता प्रौठ,
कुमती (प भोष्य व्यक्तियों हारा बावको हो आया । वास्त्रात्त देशों में दह स्व
कुमती (प भोष्य व्यक्तियों हारा बावको हो आया । वास्त्रात्त देशों में दह स्व
प्रवादात है कि बहुं कुमाइते में निद्ध-भेद सम्बन्धी वासा वर्षात्र एवं योष्य प्रौठ
कान्त्रियों हारा दो बाती है। इस प्रकार की विशा का प्रचलन बहुँ मनोविज्ञान वे
गतन कप्यवन और मनन के उत्तरात हुआ। हुख गोगों के विचार में इस प्रकार का
गामुक्तिक विद्याल परयोगयोगी है। किन्तु क्राय बोगों का मत है कि विद्ध-क्षेत्र सम्बन्धी
थिशा समृद्धिक एवं एक क्या के एग में न देशर वैविक्तिक क्या में देशी चाहित्य
स्वार्थन कियोगों में बागान में वैस्थातक और होता है, दिसके इन्तवस्य समान क्यों
गामी वो विद्या बहुने दी जा गन्ती, और सातानिता हो इस प्रकार की विधान देने के

सर्वमा योग्य एवं उपयुक्त दात्र हैं।

大田 中田 日本

दियोरावरचा की काम-मान्याची सभी समस्ताओं के समाधान एवं उनके उनकुक हम के लिए विचन्धे समन्याची मुम्बन प्रान्न देन पर्यान्त नहीं है बदन बतके सारे में पूर्व नाकारी प्रमान करनी प्रान्न पर्व को और हैने उत्तर होते सारे में पूर्व नाकारी प्रमान करनी को और की उत्तर में में पूर्व नाकारी प्रमान करनी को और की उत्तर होती हैं? इन्छा निराक्त विचन महान हिंदा जा मकता है स्वयं सामाधिक हिंद के तिन मून-प्रकृतिकों का प्रमान हम प्रमानिक का से नहीं, करना सोवान हम तरह होता साहिए? इन सभी तथा है आहकों को अकार करता साहिए, तिनों के लिए विचित्त महार के हिए सभी के सामाधिक नामाधिक नहाना सामाधिक होता के लिए विचित्त माने प्रमान के स्वयं के स्वयं को स्वयं के स्वयं को स्वयं को स्वयं के स्वयं को स्वयं को स्वयं के स्वयं को स्वयं के स्वयं को स्वयं को स्वयं के स्वयं को स्वयं के स्वयं के स्वयं को स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं को स्वयं के स

बर सबती है। यो एक गयी दिशा मिन जाती है, जियमें क्यान होकर वह बातुत्ता वे महिन देश को सीह कैशा है। माहिन्य, बनार एवं तवाजनेका की बावन में अनुसानित होकर विसोह की बाय-भावना गुण्यायद कानी भ तर्देशिया है। सी है, जनका जायन एवं मामित्रीक्रम हो जाया है। जियमें जनका सीम होक्कर का मामोज्यायी काणी सीमाज सेती है। किसी सामाज सेवाल का सीमाज्यायी जाति अगाज तामाद्यक होती है। अस्या, सामाज सेवाल, आपन-निर्मेश से वाल्याया आसाद अगाज तामाद्यक होती है। अस्या, सामाज सेवाल, आपन-निर्मेश से वाल्याया

हिशास की लिय भेर गावाची शिक्षा के किया आर्शिक्ष शिक्षा करूरी करी जाननी । बणुन से दोनी प्रकार की शिक्षाने एक-दूसरे की पूरत है। के एक-दूसरे की आरेशा रमानी है और दोना प्रकार की शिक्षा ने दिशोद की जिल्लीय तन्त्री शिक्षा की पूर्ण होती है। यदि तरण प्रायत अचवा बालिया को नैतित एवं आर्थी स्वायती अगदा धार्मित शिक्षा नहीं दी जायती तो उनका नवन नामान्य है हाता है।

विना चारितिक और नैतिक विद्या के लिया-भेद सम्बन्धी विक्षा क्यार्य ही नहीं बरन् शनिकारक भी निख होती है। किसोर की जिल्लामा इस दिल्ला में अधिक सीप होगी और यह दिसी न रिसी प्रशार वाम-भावता की मुस्टि वा मार्ग सोवेगा. जो स्पत्ति और समाज, दोनों की ही इस्टि से हानिकारक है। विश-सेंद्र के प्रति रिसोर की रुचि बैज्ञानित न होकर, बानुस्तापुर्ण हो जायमी और वह गहित आर-नाओ एव इन्टिय-मंत्रामं की ओर भूक जायता । अपः निय-भेद सम्बन्धी मिला देवे समय सदैव नैनिक एवं चारितिक तिक्षा भी माथ-माय देनी चाहिए तथा क्रिसोर का ब्यान आध्यास्मिक भावना की दिशा में भी जन्मुल करना चाहिए। इस प्रकार की सिक्षा के बहुत ही गुरदर परिणाम निकलते हैं। क्योर अवादनीय वामुक्ता में अपने को नहीं कुँमाना है सथा अवैध मैथून को पापाचार एवं भ्रष्टाचार समक्ष उन कार्यों से दूर ही रहता है। अभिगावक और अध्यापक का यह कर्तव्य है कि विषमितिग्री के दूर हा रहता है। आमधानक भार अध्यापक का यह नताव्य है कि विश्वसाय प्रति सारिशिक सम्मयों नी भर्तना करें, उसे महित और नीच नाये बाउतर उड़ेंगे हुर रहने के लिए किसोर को शिक्षा दें। किसोर को यह समस्त्राना चाहिए कि नाव-भावना के मूल उसा 'प्रेम' को लोक्तिक एवं सारिशिक बामना से परिणत नर उनके हुएँ भावना के मूल उसा 'प्रेम' को लोक्तिक एवं सारीरिक बामना से परिणत नर उनके हुएँ उद्देश को नष्ट नही करना चाहिए, वरन् उसे उदात्त भावनाओ एवं पूर्व विचारों की उद्देश का गण्ड गर्वा करना नाव्य नार्वे परिणति देश्वर-प्रेम में होती चाहिए। प्रेम-और उन्मुख करना चाहिए। प्रेम की परिणति देश्वर-प्रेम में होती चाहिए। प्रेम-आर उन्नुष करण वाहर । या वा स्टान्स १४वरत्रम म हाना चाहर । भावना जो विषमत्रियों के प्रति होती हैं, वह घारीरिक एव वासनारमक न हो^{हर} भावना का ावपमालमा क आत हाता हु, वह वासारक एव बासनासक न हुक्त विराद, वावन एवं बादगोलक होनी चाहिए। इस प्रवार के बारवासिक, बादमी सक एवं लिन-भेद सम्बन्धो प्रथित शिक्षण से किसोर की लिन-सम्बन्धी सिनास भी स्मक एवं । तपन्तव राज्य व प्रमान का प्राप्त का । तपन्त स्वत्या । वज्ञाता स्व धान्त हो जायगी और उसकी काम-भावना का दोघन भी हो जायगा । वह जीवन में हान्त हो जायना आर उसका काम-भावना का घोषन भी हो जायना। वह जीवन में मृतनासक कार्यों से रस हो जायना समा दूत भावनाओं और आदशों का प्रेमी कर जायना, जो उसके व्यक्तिरज के सर्वाद्वीण निकास से बहुत अधिक सहायक होगा।

वृद्धि के विकास की विभिन्न अवस्याओं पर प्रतियान

सागा यह है कि क्योर को जिनश्वर सम्बन्धी बुराइसे से बनाने वहें तहसम्बन्धी गिया अस्वर देनी बाहिए। किन्तु वह विश्वा किसोर के सानता को व्यवेतना केने बाली बीर सानता को बनाने अपती न पता पर, वसे बाम्याधिक एवं नीतक विश्वा भी देनी बाहिए। नीतक विश्वा के कि केद सम्बन्धी गिया अपूरी रह वायाँ। वह एसहाई हिस्सी और व्यक्तिक का होने के स्थान पर उनके हाल को और उन्नुन होने की सन्तावना बनी पहुँगी नीतक एवं मार्थिक गियाम देन सो धनिवार्य कर परम उसीपी है।

. سحہ '

वारांश

मानद विकास की चार प्रमुख अवस्थाएँ हैं। यदाँप निश्चिन कर है कोई सीमा-रेखाएँ नहीं सीची जा भनतीं कि अमुक काल-अविध के उपरा-जवस्या प्रारम्भ होगी, किर भी उन्हें स्कृत कर ने वर्गोक्टन किया जा सकता जविकास कर प्रशान है

(१) शोशव — जन्म में ५ वर्ष की उस तक; (२) उत्तर-बान्यकाल -१ वर्ष में १२ वर्ष तक, (३) कैटरियें — लगभग १२ वर्ष से ६८ वर्ष तक;

प्रीद्वाचरपा—१६ वर्ष के बाद की उम्र तक। वे अवस्थाएँ किसी भी प्रकार अन्याय नहीं मानी जा सकती। इ

में विवेचन करने समय हमें अबिबृद्धि एवं विकास के मिद्धालों पर विरे रणना चाहिए। सामृतिक काल में 'बीराव' बालक के जीवन ना अस्पन्त महस्वनूजें सा

जाता है। पहें। यह समय है वन मुख्य चीन की नीव गयी जाती है। इर विद्यानाएँ है है—(१) वसक समर्थक हाट में पूर्व विकरित नहीं होर बातक का अवहार कावविष्य कर से उपयवार देखाओं हारा सावित (१) बातक में निभेत्या या परायितना की महीत होती हैं, (४) यह बहु-स्तारे बातक करनाओं और पन की मीनों में विस्तर करना है, (६) बहु-सप्तार वार्च की बार-बार हहूराये में उने सावद साता है, (१) काव-बहुत व्यवत नामू होती है। एम ध्यवत्य में सावत कर से रिवर्ड देश मा नाम की बार-बार हुए तमें में प्राप्त के माना वार्कित (स्टाइस्ट)

में ही बालक का बाहिए विकास हो सबता है । पाँगब के उत्पाल उत्तर-बाल्यवाल का समय साना है । बाल कालाबीय में मुक्त विभागताएँ इस प्रकार है —(१) बालक के विकास स

वातावाय का जुरर राज्यायाय देश प्रश्तर हम्मारा बावाव के रहरात में और मानशिक निवासा आती हैं। (२) उसने नैत्र गृबं श्रेवश-हार्ट्या विश्वतिहास में अतुर से अपने कार्यों की सपने हार्य से करते के को बनाते में आतुर सेना है। (१) बालको से बात मानशिव राज्या हो। कार्य में रुचि प्रदर्शित करता है। (४) बालक के सामाजिक व्यवहार में बहुत परिवर्त

का जाता है, (४) रचनात्मक एवं उपाजन-कार्य करने की प्रवृत्ति प्रमुग हो उठनी है (६) वालक इधर-उधर पुमने और नयी कोजो मे बहुत रुपि लेता है, (७) वाल प्रायः हो, दुगग्रही और उधरवी बन जाता है। (८) वह अपने दल क्षयदा टोनी द्वार स्वीकृत नीतिक सिद्धालों में दिस्थान करता है। निरोदसक्या का प्रारम्भ समस्य १३ या १४ वर्ष की उम्र से होता है कि

वैयक्तित नेद होने के कारण एमी कोई निदिस्त आयु-सीमा-रंघा गरी सीची व सत्तरी ज़र्दों में तिहरत क्या से किसोरावस्था आरम्म होती हो। विभिन्न स्वार्थ्य सं तास्थ्य काल विभिन्न उस म आता है, जतः उनकी किसोरावस्था का प्रास्त को से माना जायमा । इस अवस्था का अध्ययन करला मनोविज्ञान और सिमा, दोन नी हींट से अध्ययन महत्त्वपूर्ण है, सरीकि इमी काल मे सबने अधिक सीकाया होते हैं एवं दिशोर से स्वयहार-मन्त्रणी समस्याएँ तबसे अधिक सी काल मे सां जाती है। इस काल की मुख्य विद्यालाई इस प्रकार है—(१) इस बात से सहस् श्रीकिक एवं मार्गाक सरिवर्शन होते है। किसोर की बुद्धि वा विकास होता है। स परिचक्तायाच्या को प्राप्त होनी है जो उनकी अध्ययन के प्रति हमें से स्वयह परं पहुमानी जा नाली है। (२) किसोर बहुल अधिक बन्यमारील बन जाता है। (३)

बाल से महान सारोरिक विकास होता है, (४) इस बाल से देवेगों का आंकि। होना है। (४) इसी अवस्था में किसोर अनने वो समाज से अवस्थालिक करता है। (६) किसोर से बाम-माबना वा विवास में तीर मित ने होना है। काम-आक्ता ने विवास अवसा तोन सारों में होता है, किन्तु किस्ती व्यक्तियों से बेतिने कर ए साथ भी देने जाते हैं। ये स्तर इस प्रकार होने हैं—(क) इस्तीमक देस (न) वार्त्त निसी सेस, (त) विधासों सेस। (७) विचीर क्वार-अंभी होना है। वह सोव स्थाने के क्या मन्यादित बनाव चाहना है, इसोब के निर्देश ने नहीं। विसीर-संव की इत समस्य विद्यालनाओं को प्यान से रणवर हो उसकी विशास वार्योग

बरता पारिए, तिसमें उनके व्यक्तित्व वर विवास विवास रहित हो सके। पिसोस-असमा के जनक होने वाली नाम-भावना विभार के ओन पर पर्व प्रभाव बानती है वस्तित्व वर अपने भीव दमने प्रमालित होता है। वस्तुद्द की प्रमाल बहुता की पर निर्मेट होता है। अत्यः विचार की जिनन्येर सावस्थी देना अस्तानक्वम एवं पर्यस्त सहस्त्रपूर्व है। निर्मेट सावस्थी तिसाने हस्ता सावस्य वालक को यानिकाओं से एव-चूंगरे के प्रति नवस्त हिंदिसों कराति वस्ता करता है, विकास विवासी के प्रति सम्मानी आग्रा पारसाएँ न करता की जिनके

देशा अवस्थानस्यम एवं परम सहरम्यून है। शिनानेद मानवारी शिरा त है। शिर्मादे मान की यानिशामों से एक्नूयारे के प्रति तश्य हरिल्डी का निर्मात बरता है, दिवाने वे वित्यानियों के प्रति सत्यानी आहन पारमाएँ न दवारे में रोने विवयत दवस्य मामाजित जीवन वितासर मेंगर नागरित करें। दिवानेया नाव्याने शिरा का प्रारम्य सीवनात्म की हो हान माणि भीत दिशानेत्मात्म के मह सिंगर नवती उन्हों माहित। मानानित्म को सीयक्षान में ही बात्याने के कि भेद के प्रति स्वत्य हरिल्डोण का दिशान बरना माहित्। उनकी सीयक्षानीन जिल्ला सन्वत्यी एवं प्रजनन सम्बन्धी निजामात्रों का सरल हिन्दु स्वयद धन्दी में समाधान करना बाहिए। कान-पाबन की शोरमीत वही रखना बाहिए हिन्दु को पावन, नैतिक एवं बाहिर कर नेवा बाहिए। बानकों को नममना नाहिए कि 'काने पेम का ही तीज रूप है। तेम दुरी बस्तु पही—नद सहज स्वामान कीर समाजी की समाजी कीर सामाजी की समाजी है। वह समाजी है। कार कीर समाजी है। वह समाजी ह

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ एक १० वर्ष के वालक के सामने 'व्यवस्थापन' की क्या ममस्यार' है ? आप उनके निराकरण के लिए ग्या मुकाब देते हैं ? उदाहरण देने हुए अपने मुकाबो की जिल्लुन विवेधना कीचिए।
- न मैशन की क्या-क्या मुख्य विशेषनाएँ हैं ? विशिक कार्यक्रमी में उनका उन्योग किम प्रकार किया था सकता है ? इस उम्र के बालक को सिक्षा देने में किन-किन बातों का ध्यान रपना चाहिए ? विश्वत वर्णन कीनिया !
- ३ "गिगु की काम-प्रकृति पर्याप्त समृद्ध होती है।" इस कचन की व्याक्त्या कींबर ।
- एक छिपु जो रोता है, बीलना है और बहुन अधिक सेवेगारमक बिस्कोट दिखाना है, अपने मी-वार के लिए एक मसस्या बन जाता है। बायक के इस व्यवहार के उपचार के लिए आप उपके माँ-बाप को बया गुम्माव देंगे ? बिस्तुत विजेचन कीजिए।
- किशोरावस्या की मुम्प-मुख्य विशेषवाएँ क्या है ? वालक के मानसिक विकास को व्यान मे रखते हुए, आप इस काल के लिए पाठ्यक्रम का निर्धारण किस प्रकार करेंगे ? कारण सहित समस्प्राइए ।
- ६. निङ्ग-भेद सम्बन्धी शिक्षा थे आए तथा सममते हैं? इमका प्रयोजन तथा है? तत्रद सममाहए। वदि आए निमी विद्यालय के प्रधान अध्यातक हैं तो अपनी पाउद्याला में निम-भेद सम्बन्धी शिक्षा की स्वतंत्रपा किस प्रकार करने?



१० व्यक्तिगत भेद तथा शिक्षा individual differences & education

विद्यने अध्यायो में समय-समय पर हमते व्यक्तिगत भेद पर प्रकास हाता है। मानसिक विकास के अध्याय में हमने विभिन्न व्यक्तियों की वृद्धि के स्तर में विभिन्नना होते के सम्बन्ध में वर्णन किया है और इसी प्रकार सवेग्रारमक विकास एवं सामाजिक विकास तथा गानक विकास के अध्यायों में वैयक्तिक भिन्नता का वर्गन किया है। इमारा तालयं यह सब दोहराने का यह है कि व्यक्ति एक-दूसरे से मानसिक, सवेगात्मक तथा गरिवाही आदि दशाओं में भिन्न होने हैं। एक व्यक्ति हर पहलू में दूसरे के समान नहीं होता । प्रत्येक व्यक्ति की अपनी विभिन्नताएँ होती हैं जो उसे दूसरे से अलग प्राणी के रूप में प्रस्तुत करती हैं। यह व्यक्तिगत विभिन्नता व्यक्ति में एक बहुत बही समस्या सडी कर देती है। हमें व्यक्ति की विभिन्न योग्यतानुसार शिक्षा देनी चाहिए। यह सिदान्त शिक्षा में मान्य है। अब प्रश्न यह उठता है कि योग्यना की माप कैसे की जाये. और विभिन्न योग्यता वाले व्यक्तियों की शिक्षा किम प्रकार आयोजित की जाने तथा शिक्षा देने समय विभिन्न योग्यता का किस तरह ध्यान रखा जाने ? अतः व्यक्तिगत रूप से शिक्षा तथा योग्यता की समस्याएँ हमारे सम्मुख आती हैं। हम व्यक्ति-गत रूप से शिक्षा के सम्बन्ध में इस अध्याय में विचार करेंगे। विभिन्न व्यक्तियों की बोच्छताओं की माप कैसे की जाय इसका वर्णन पुस्तक के भाग ६ मे दिया गया है।

यहाँ पर हम यह भी स्पष्ट कर देना चाहने हैं कि प्रत्येक ध्यक्ति से इसरे से बहत फुछ समानताएँ होती हैं और बहुत-सी विभिन्नताएँ। पिछने अध्यायों से हमते एक ब्यक्ति के चाहे यह कोई भी हो, विभिन्न प्रकार के विकास का बर्णन किया है और इस ओर ब्यान दिया है कि कुछ विधिष्ट व्यक्तियों को छोडकर सामान्य रूप से एक व्यक्ति का विकास किन स्तरों से होकर गुजरता है। इस समानना और विभिन्नता के दो-रगे वर्णन को ठीक उद्घ से समभने के लिए यहाँ हम पहने गय बालको में जो निश्चित रूप से समानताएँ पाई जाती हैं उनका यर्गन करेंगे और फिर जिन बातों से बालको मे प्रवनता पाई जानी है उन पर ध्यान देंगे । अन्त मे व्यक्तिगत विभिन्नता के आधार पर शिक्षा वैसे हो, इसका वर्णन करेंगे।

राय बालको में समायकार्।

हम भौष समानताओं का वर्णन स्पष्ट रूप से कार सकी है। सहसमाप्तार्ण

- (१) बोडिक शामार्ग-नाव पामशी में जानेश्विम, मन्तिक, मान्तीस्त्र तथा परिषयों होति है जिनके मंतुक कार्य ने बोडिक शामना उमरती है। अर्थ पराक में दम प्रकार बीडिक शामना होती है विश्वे अनुभव तथा निश्चम में उन्नी
 - साई या गरती है।
 (२) प्रत्येत बागत में प्रेम, क्रोच, भम इत्यादि ने गर्वम समा आनग्द एवं दु में भाव होते हैं।
 - (३) पुरेशा, रशायता, गकनता, स्वीति श्रायावि श्री आवश्यस्ता प्राया
- यासक प्रतीन करता है।
 (४) प्रत्येक यासक समात्र के रीति-रिवात तथा परागराओं से प्रमाण
- होता है। (४) प्रत्येक बालक को समाज में कुल आधिकार मिसते हैं और कुछ करियों की उसने आसा होती है।

व्यक्तिगत भेद

क्यांतानन भेद वा द्वित्तान बहुत पुराना है। प्राचीन बाल में साधारण और बीर पुरातों से अन्तर दिया जाना था। हिन्तु त्यस्ट रूप से स्मितनान भेद के दिवार हमारे समय उम समय आसे, जब नसे प्रकार वी गरीशा का अनेवण हुआ। इनके हारा विभिन्न योगे से स्मितनात भेद गर प्रकास जाला स्वा। हम सहाँ पुर उन पुस्य क्षेत्रों का जिनमें स्थानिसना भेद गए चाते हैं, वर्षन करेंगे।

(१) बुदिन्सर पर आधारित विभिन्नता "—हम बुद्धि के स्तर में विभिन्नता के साम्यण में अध्यान के महाना शत बुद्धे हैं। वहाँ हमने बचेन दिया है कि बुद्धि का विभाग दिनाम मुख्यों में विभिन्न होना है और बुद्धिनदीशा के अनुसार हर स्थानियों को एक ऐसी भेगों में अवस्था कर मनते हैं को प्रतिभावता (बुद्धिन्तिय १४०-१४७) में आएका होतर मूर्ग और मूर्ग से यह (बुद्धिन्तिय ०-१४) तर समारा हो अभी हम

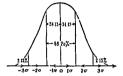
एक अध्यापक को शिक्षा हरएक बालक की बीडिक योम्बरानुमार देशी बाहिए बहुया अध्यापक आने शिक्षण को मध्य वर्ग के ब्रिडिन्सिय के अनुमारी बालकों के अनुमूल बना मेंने हैं। इसका साहार्य यह है कि की बालकों की जो उन्हें या जिनम देशों में आते हैं, और बोई स्थान करी दिशा जाता है। अस्तुय ऐसे बालक

^{1.} Similarities among all children. 2. Intellectual Capacity.

5. Differences in the Intelligence Level.

जो साधारण बालको की श्रेणी में नहीं आते, असफलता का अनुभव करने लगते हैं और भावना-यन्त्रियों के शिकार बन जाते हैं।

परि एक नशा की बुदि-साँघ की माप की जाये तो अधिकतर बावको की बुद्धि-साँघर रे०० के लागम होगी, बुद्ध की १३० या ऑधक हो सकती है, बुद्ध की कथा अपने सो कमा टरमैन के अनुसार जो अकरेवा¹ इस प्रकार के माप द्वारा बनेगी, वह पंटाकार⁸ की होगी।



[इम प्रकार का वक्र बुद्धिन्तिया के अनुमार बालदों के विभाजन के सम्बन्ध में आजा है। इसमें ठालपर्य यह है कि ६० र% वालक औतन के आसवाम होंगे, २ १४% लगमग निमन-बुद्धि के और २ १४% लगमग उच्च-बुद्धि के बालक दिसी भी कहा में क्षेत्री

(२) सारीरिक विकास में सिनिम्नता—बालका में सारीरिक विकास में भी मिन्नता होनी है। कोई सावल सम्बा होना है तो कोई ठिपना, कोई मोटा होना है तो हुन्दा। किर परि क्या के सम्बान आहु बाने बालनी की सम्बाई आदि नारी आपे तो अधिकार बालक मध्यमान के निकट हाते। बहुत कम ऐसे वानक होने जो मोटाई या सम्बाई आदि में बहुत आधिक होने या अस्वत्न कहा।

अध्यापन का कर्सध्य है कि बालको द्वारा कार्य सम्पादन कराने में उनके धारीरिक विकास को प्यान में रसे । बालको में बदि धारीरिक विक्रमा मध्यमान से बहुन अधिक हो तो ऐसे बालको को उचित्र निर्देश है ।

(३) झानोपार्जन मे विभिन्नता - - - जानोपार्जन परीक्षात्रा इतरा यह पता

^{1.} Curve. 2. Bell-Shaped, 3. इस नित्र के विभिन्न अङ्गो ने बना ताहार्य है, यह सावित्तरी वाते अध्याप में साव्य निया गया है।

^{4.} Differences in Achievement.

चमता है कि बातना की बातोग्राजैन श्रमता में भी भिन्नता पार्ट जागि है। यह विभिन्नता गणित तथा अवेजी पड़ने में बहुत अधिक होती है।

मानोगार्थन में विभिन्नता उन बातरों में भी पानी बाती है, बिनरी बुंडि वा स्वर माना है। ऐसा बुद्धि के विभिन्न सारकों की योगनता में विभिन्नता तथा पूर्व-अवभव मा निर्देश या रांच के कारण होता है।

हानागरिन की सावना में विभिन्नता होने के कारण एक अप्यापन का पारिए ति यह सिसा देने में कारिताल नया कामानिसल विस्ति के मिन्नत को आजाएं। विभिन्न सावकों को विभिन्न प्रकार के गुरुक्ताई देने कारित् और उन्हें विभिन्न जिनाओं यह हार्ज-सावधों को करने को देना पारित्य।

ज्ञानोपानेन यदि बौद्धिक योग्यनानुमार नहीं है तो नियत को वाहिए हैं बालक को कठिनाई को मानून करें। बहुया ऐसा कीन को कमी के कारण या महिता-क समस्याओं के कारण या अवगर न मिलने के कारण होता है।

मुद्ध ऐमें भी बातक होने हैं जो अपनी बुद्धि-योगयमा से भी अधिन हमते-रंत वस्त्रे में मदल होने हैं। यह बातक पाने में बहुत नावण या प्रांति तथाते हैं र अधिक सारोपार्यत करने म परत्त होने हैं। उनको ऐगा नरने की प्रंत्या बहुया ने माता-तिया में मिलती हैं। कभी-सभी ऐगे बातक अधिक मेहतत करते हैं क्योंकि किसी और दिला में अपनी बभी जो पूर्ति करना चाहणे हैं। यहाँ तर आहरू जिल चाउहरण उल्लेमतीय हैं। जूदल महोदय ने उस कभी की पूर्वि करते के ए जो उन्हें अपने एक सहसोगी की जो उहरूद था, पीटने में अगयनता के कारण मज हुई, गिरंत की और व्याव लगाया।

एक दुमल अध्यापक को चाहिए कि वह देने कि किसी प्रकार से अधिक नेपार्जन करने वाला बालक असन्तुष्टि की भावना से सदैव के लिए ओनधीन न जाये।

(४) मुकाब में चिभिन्नता³—स्काब से सात्ययं है एक सामान्य स्कृति एक समूह अथवा एक संस्था के प्रति होती है। व्यक्तियों को विभिन्न सत्या या हु के सम्बन्ध में विभिन्न समन होते हैं। इख व्यक्ति सिक्षा या समाब के नियमी अब्दाय समान्य के है कुछ दूरा।

ियात के प्रति पुस्तव धुविक स्तर पर निर्भर नहीं है। यह पर के वागवरण वहुन अधिक निर्भर रहता है। यदि माता-धिता के शिक्षा को ओर पुराव अच्छे ।। उपित है वो बालको के पुराव भी उनी प्रकार विकर्मन होंगे। भारत ने सम बात को को भारत ने प्रति हैं। और यह उनकी अधिका ना एक बहुत हैं और यह उनकी अधिका ना एक बहुत है जोर वह उनकी अधिका ना एक बहुत है।

Differences in Attitude. 2. "Attitude is generalized ition towards a group of people or an institution."

वातनो का अधिकारियों के प्रति मुकान विभिन्नताएँ लिये होना है। यह मुकान बात्यकाल में ही वालक सीग्र लेता है। अधिकारियों के प्रति भूकान में अन्तर पर के बातावरण के कारण भी हो सकता है।

एक अच्छा शिक्षक उचित प्रकार के मुकाब को बालको में विकसित कर सकता है।

(४) व्यक्तिस्व विभिन्नता¹—हमने अध्याय २० मे व्यक्तिस्व के सम्बन्ध मे विवरण दिया है। व्यक्तिस्व-विभिन्नता की श्रेणी अति विस्कृत है, यह विभिन्नता व्यक्तिस्व के गुणो पर निर्मर रहती है।

अध्यापक को शिक्षा देते समय इस प्रकार की विभिन्नना भी ध्यान में रेखनी पाहिए।

- (६) गतिवाही योणता में बिभिन्नता²—हर आयु के व्यक्तियों में गतिवाही योणता में विभिन्नता दिलाई पड़ती है। कुछ मृत्य गतिवाही कार्य वीधना से तथा एकततापूर्वक कर केने हैं, जबकि दूगरे व्यक्ति जो उसी आयु-स्तर के हैं, उन वार्यों की करने में अमुक्तता हा अपून्य करते हैं।
- (थ) सिद्ध-विधिकता के कारण मेर?——िनयों और पूराणों में भी स्थानितरण विभिन्नता देखते में आगी है। स्थियों कोमवाशी होती हैं, दरालु मीयते के बहुत-के क्षेत्रों में बालको और बाजिकाओं को समना में बहुत अन्यत्र नहीं होता है। निय-मान्यभी अन्तर के मान्यभ में विद्याल के साथ क्ष्य और हाड़ जा हात्ता में ती है। अब तम्म सम्बन्ध में पूर्ण विद्याल के साथ कुछ जी रहा जा हात्ता ।

बुद्ध पूर्व निहुर-विभागता— वर्गमान बुद्धिन्यशिताओं के वापार पर यह हरवाग दिया जाता है हि बोनों नियों के वोगन अद्भागन्य ग्रमान हो होंगे। दिया यह भी देवाग ज्या है कि विभागता का चैनाव दोगों नियों में विभाग होना है। व्याप्त करते हैं, यहाँ स्थापना को हो। विश्व क्षिण का माने हैं। वह होंगे हैं कि सुद्ध प्रमानना परिश्व के विभाग माने पर भी हो, ऐना नहीं है। वह समय सामान्य एवं से देवा पया है कि पाया मान पर स्वर्षप्यों के प्रमाना हु पर में के आपादा हो से व्यापना पर अधिक के प्राप्ताहु से अधिक होते हैं और सहये हैं प्रमाना हु पहिल्ल को मान पर अधिक होने हैं। स्वृत्ति के परिशाभी में मुद्दिस्तों अधिक प्रस्ताह प्रमान हमाने स्वर्ण माने स्वर्णक

कानोपार्वन एवं सिम-विभिन्नता—मामान्य ज्ञानोपार्वन में प्राथमिक स्तर पर अधिकतर यही पाया गया है कि बासिकाओं का स्तर बासकों से अधिक उच्च

^{1.} Personality Differences 2. Differences in Motor-ability.
3. Differences on account of Sex. 4. General achievement.

२२२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

या। इस सम्बन्ध में फ़िकर में का अध्ययन महस्वपूर्ण है। पोयन महोत्यका तो वह कहना है कि बालनों की सिक्षा बारिकाओं की शिक्षा प्रारम्भ करने के ६ माह उपर्रित प्रारम्भ करनी चाहिए। बालकों के निम्म स्तर का कारण जनमें हक्तावा तथा अन्य दोपों का होना दिया जाता है।

वातिकाओं की श्रेटता का कारण वास्तव में उनका भाषा पर अधिकार होना है। वह बालनों से भाषा में श्रेटता बहुत कम आमु ने प्रस्ट करने वनती हैं। वह उनसे पहले बातें करने समती हैं और स्पष्ट बोलती हैं। विद्यालय में आने पर बालकों का विज्ञान साम्बन्धी ज्ञान अधिक श्रेट दिलाई पहता है। सीम हो वह गाँका में भी श्रेटता प्राण कर लेते हैं।

न ना वन्दरा नार पर पठ ।

कार्टर महोरच के अप्यान यह बताते हैं कि बालिकाओं नो अप्यान अपने
परीक्षणों में उन प्राप्ताकों में अधिक अंक प्रदान करते हैं ज्यो एक प्रमानिक्य
किए हुए ग्रानोपार्जन परीक्षण पर प्राप्त करियों । बातकों को अध्यानक अपने परीक्षणों
से तुननात्मक कमा अंक प्रदान करते हैं। सोवान महोदय के अनुमार दोनों तिप के
प्राथमिक तर पर अध्यानक बालिकाओं को ही अधिक अंक प्रदान करते हैं। साध्यमिक स्वर पर दिश्यों हो सदैव बालिकाओं को ही अधिक अंक देती हैं किन्तु पुरो
के मस्याय में प्रदत्त सामग्री इतनी निध्यत नही कि कुछ पूर्ण विश्वास के ताय वहा
सा सरें।

- (=) जाति या राष्ट्र-सभ्यम्भी विकिन्नता जाति या राष्ट्र-सम्यमी विकिन्नता के सम्बन्ध में विष्णु गए अन्वेयण भी जमी अगून हैं। इस कारण विश्वासी रूप के सम् सम्बन्ध में मुख्य मुद्दी कह सकते। परन्तु किर भी विभिन्न राष्ट्र के नागरित्ते स्वार्थी में विभिन्न क्षान में ग्रोधानाओं में विभिन्नता गई या मकती हैं।
- ् (६) सामाजिक विभिन्नता ने वानाना ने वानाना निर्माण कर्यों सामाजिक विकास (६) सामाजिक विभिन्नता — व्यक्तियों में सम्पट क्य से सामाजिक विकास में विभिन्नता गाउँ बत्ती है। यह विभिन्नता जब बानक एक ही वर्ष का होना है, तभी में हरियोगिय होने समती है। कुछ बानक इसने भीर होने हैं कि जैसे ही किसी हुमरे

Fıfer, G. "Grade placement of Secondry School pupils in relation to age and ability", J. Calif, Education Research, 1952, 31-36.

^{2.} Pauly, F. R.: "Sex differences and legal school entrance age", Journal of Education Research, 1958, 45, 1-9.

age", Journal of Education Research, 1958, 45, 1-9.
3. Carter, R S.: "Non-Intellectual Variables involved in

teacher's marks", Journal of Education Research, 1953, 47, 81-95.

4. Sobel, Trances S.: "Teachers' Marks and objective tests as indicies of school adjustment," Teach, Coll. Contr. Educ. No 674, 1936.

^{5.} Pacial & National Differences, 6. Social Differences,

परिवार का सदस्य आता है, वे अपना मुँह छिपा लेते हैं। परन्तु दूसरे प्रकार के अनुक उनकी ओर बिना फिसक के बढ़ जाते हैं।

व्यक्तियत भिन्नता चेहरे के भाव को समयते की योग्यता में भी होती है। बातक सहने में भी विभिन्नता प्रषट करते हैं। उनकी सबहयों मौरिक गामी-मानीज से लेकर मार्गरीट, नोब-नगोट, काटना आदि तक होनी हैं। यामको में अपने मिव बनते के मस्वाय में भी विभिन्नता गार्ड जाती है।

सामाजिक एवं आर्थिक स्तर सया बृद्धि-विकास

मेर्राइय⁹ के अध्ययन के आधार पर केवल यह कहु। जा गकता है कि सामान्य रूप से उत्त परिवारों के बालक अधिक स्वस्थ एवं विकसित होने हैं, जो सामाजिक स्तर से जैंने होते हैं। बहुत-से सारीस्कि दोप, जैसे—दोने दे दोत, संगडाना, धय रोग हत्यादि, निम्म बाय वाले परिवारों के बालकों में अधिक पाये वाले हैं।

अब्दे परिपारों के बाजक न केशन र बास्य में ही घेटना निये होंने हैं वरण पूर्व एवं सानेगार्जन से भी वह उत्तम होते हैं। टरफीन एवं मेरिसके के अनुमार जो बातक उक्त ब्यवमाय बाने साता-पता की समान होते हैं। उनकी पुरि-काम्ब १० है रेश मात के बीच ११० होती हैं, वर्जाक नगकी पेसे बाने तमुद्ध के बानको की बर्तिनाम्ब २०० होती है बीच मजराने के बातकों की अंतर ६७।

यहाँ यह कह देना भी कावश्यक प्रतीत होना है कि यदाि आयिन-मामाजिक स्तर तथा दुदि-लिम में सान्यायों है किन्तु यह बहुत उच्च स्तर ना नहीं है, महामद्र्या के आपार पर यह ३ या '४ ही गाया गया है। निम्न स्तर के आदिक एवं सामाजिक मगूह में अनेक उच्च चुद्धि-लिय के सालक पाण जाते हैं और उच्च स्तर के आदिक एवं सामाजिक समूह में निम्न चुद्धि-लिय्स बाने वाउक पाए जाते हैं। इसके अतिरित्त, क्योंकि सायरिय आप्तिक-मासाजिक स्पूह में व्यक्तियों की नक्षा असिक होनी है, दुस्तिल प्रस्था के आपार पर उच्च बढ़ि के बामको की स्वाय हम समूह में विश्व होती।

एक और बात ध्यान देने की है। वह यह कि उन परिवारों में जिनमें दो भागाएँ बोनी बाती है या दिनमें भर में बोनी जाने वानी भागा समाज में बोनी जाने वानी भागा से विभन्न होती है, के दालकों के प्राप्ताक निम्न होते हैं। इस सम्बन्ध में इस्ताने के अध्ययन का वर्णन किया जा सकता है।

Social & Economic Status and the Growth of Intelligence.
 Meredith, H. V.: 'Relation between Socio-economic

status and body size in boys seven to ten years of age."

3. Terman & Merrill: Measuring Intelligence, Houghton

^{3.} Terman & Mersill: Measuring Intelligence, Houghton Millin Co, p. 48.

Darcy, Natalie T.: "Review of the literature on the effect of bilingualism upon the measurement of intelligence", J Genet. Psychol, 1953, 82, 21-57.

(१०) संवेदात्मक विभिन्नता ---हमने 'संवेदात्मक विवास' के अध्याय में सब्ध रूप से इस पर सल दिया है कि संवेगात्मक विकास विभिन्न वालको मे विभिन्नता पिरे हुए होता है, जबकि यह भी गय्य है कि मोटे रूप से संविगासक विशेषनाएँ बालडी में गमान रूप ने पाई जाती हैं। हमारे कहने का तात्पर्य यह है कि स्रोध का संदेग प्रापेक स्थानित द्वारा अनुभव होता है, परन्तु कुछ मनुष्य विद्विष्ठे होते हैं और सीप्र ब्रोपित हो जाते हैं जबकि बुद्ध और व्यक्ति मान्त स्वभाव के होते हैं और उन्हें ब्रोव बहुत ही बस मात्रा में आता है। उसी बात पर एक व्यक्ति इतना लोधित हो जात है कि मन्ने-मारने पर नैयार हो जाता है, और उसी बात पर दूसरा व्यक्ति मुक्तरा देता है। जिस प्रवार क्रोध के सबेग में विभिन्नता पाई जाती है, उसी प्रकार भर तथा अन्य सदेगी में भी यह भिन्नता पाई जाती है।

ध्यतिगत भिन्नता का स्वरूप⁸

स्यानियन भिन्नता के आधार पर ही शिक्षा में निर्देश की आवश्यकता हो^{ती} है। इसके अतिरिक्त हम आज ने समय में जातते हैं कि क्यक्ति की योध्यकानुसार ही उसने जिए व्यवसाय चुना जाना चाहिए । इसने यह नात्पर्य है कि बावकों की स्पन्नमाय ने साम्बन्ध में भी निर्देश उगकी योग्यनानुसार देना बाहिए। हुम शिक्षा-निर्देश नथा स्वत्रगाय-निर्देश का वर्गन आर्थ करेंगे । परान् यहाँ यह सम्प्र केना आवरयन है जिल्लामा व्यक्तिमत भेद म नया मिश्रियाय है तथा दशनी नया महित है है

स्यालगत भेद में विमानगरीतता निया सामान्यता . दोनी गाई जाती है। विकानसीयको में हमारा नात्रार्थ यह है कि हम दिनी भी विशेषका या योजका की किमी और एक समूह से सात करें तो हमें स्वितियों की उस योगाना आदि में विभिन्नता दिनाई पहेगी । स्मृति एक-दूसरे से उम् बोग्यता में विकासीन होते ह इसके अधिकत इस समूह में यह भी देशते को मिनेगा हि अधिकतर क्वांत मध्यमार के निकट होते। कुछ ही ब्यक्ति समापारण करते हैं। हमाश सामाप्यता से यही सापये हैं। यदि मोध्यता-मान की बंब रेता सी की आप तो बड गामान्य समावी बड़ ^{के} के लय म होगी श्यार वन देशा ही है[।]गा वैला बुंड के सरक्षत्र में नीते दिया गया है।

क्यांतिलत् भेड का आधार, दिकाल तथा मील दे में भिन्नता भी होती है। क्रोड क्लॉल के दिकाल का प्राप्त दिविष्ण होता है तथा पर्यक्र सीलाने की बोधार्य नचा अवनर विभिन्न होते हैं। इत बारण भी व्यक्तिया मेर ब्रिटियोवर होई है। बन्देक सामक का समिपूर्णय का एक निजी प्रतिमान होना है⁴

एक अल्लक की सना हैशानिक अभिकृषि करूपत समावीत्वत होती है । का कृष

^{1.} Emirami) Differences. 2 Nature of Industral Differ exerces 1. Variables, 4. Normallys, 5. Normal Probability Curve a fun jagutas ad er net getrern of growth.

विकास के पहलू में दूज विकास की स्थिति में होता है, कुछ कीर में कीसल और सहन सो मे मन्दर स्थिति में होता है। यह प्रतिमान नियन विकास में दिवासा सवा है। इस किस में में मिल्किट के विकास पर सक्तमक-प्रतादक में में दिवास में है। यह देवा जा सबता है कि सामिक आयु १० में स्वासी मान पर है। इससे तासप्य सह है कि सासक इस विकास के पत्र में आग्रेस हो। गतियासी विकास में बहु सहुत आगे है है स्थानित इसता सत्तवनक-प्रात्ताक ६२ है।

एक विद्यार्थी की अनेक मनोवंत्रानिक अभिवृद्धि के क्षेत्रों में अभिवृद्धि प्रतिमान की परिच्छेदिका²

सारिक रंगस्य व वरिवारी शुक्रता राजिक पोपकल क्षत्रिक पोपकल प्रोपोपकृत स्थानका प्रोपकल स्थानका प्रोपकल

शततमक-प्राप्ताद्ध

एक शिक्षक को बानक की इस जीमहुद्धि के सम्बन्ध में सावधान रहुना गाहिए। एक बानक को जो मानशिक विकास से शीवत है जिएक है, गीहतामी बिकाम में भी मेहित से जिपक नहीं मानगा पाहिए। इन बोनी प्रकार के जिन्द्रिय में बहुत ही धोहा सहस्य-क्या है। एक बानक विस्ता हुनेन सराव है, पहने में, गीवन में, अन्य सहस्यविषय में बहुत बन्द्रा हो सकता है। जो बानक गीनत में कमोरी हैं हुने पाम में जब्दे ही सकते हैं।

व्यक्तित भेद की एक क्या निर्मेशना की बोर भी हम क्यान दे सकते हैं। सह सह है हि एक सेन में निर्माशना, जैने—सानोपांत्रन, बुद्धि, स्वास आदि में विस्त्रकता, कुछ दूसरे सेनों में विस्तियता पर भी प्रमान वाल ताकती है। परि एक बातक ती बुद्धि करा है यो उसके प्रानोपार्तन की धमना भी कम होनी और रास कहार उसमें तालोपार्यन सम्बन्धी मिश्रदा भी पाई जायगी। दग प्रकार हुए देखते हैं कि कुछ क्षेत्रों की निर्माशना दो निजी होती है क्या कुछ क्या क्षेत्र की जिनम एक्सी

÷

11

ı.į

1

اپر

أباء

اجي.

Percentile ranks इमको मैसे जात किया जाता है यह साक्ष्यिकी बाले अध्याय में समभाया गया है।

Profile of the growth pattern of one pupil in several areas of psychological growth.

योग्यता को आवदमन्ता होती है, एक-दूसरे को प्रताबित करते हैं। मानवित और गतिमान में सम्बन्ध न हो किन्तु बोर्डिक योग्यता आनोगार्जन पर अवस्य प्रवाब डालती हैं।

स्थितिनत विभिन्नता बंबानुक्रम तथा वातावरण के प्रमाव ते पत्रकी है। एक वालक बहुत में गुणों को तेकर उत्पन्न होता है जो उत्तामी व्यक्तिगत वीधवान है। निर्धारित करने हैं, और कर दूसरे बासती के जमगत गुणों में बीभन्य तिवे होते हैं। हमी प्रवार प्रत्येक वालक का बातावरण दूसरों तो निम्न होता है, अनाएव जो गुण वह अधिक करता है, वह भी दूसरों में विभिन्न होते हैं।

ष्यक्तिमत भेद के आधार पर जिक्षा ।

हमने यह देवा है कि ब्यक्तियत भिन्नता एक ऐमा तस्य है जिसदी ब्रद्धिया

हम ने यह देवा है कि ब्यक्तियत भिन्नता एक ऐमा तस्य है जिसदी ब्रद्धिया

हम नहीं कर सबसे व्यक्ति किता देने में हमारा उद्देश प्रत्येक बालक की तिवादित

है, न कि बालकों के समुह लो। शिक्षा को बालकों की विभिन्नता के बामार पर ही

है, न कि बालकों के समुह लो। शिक्षा को बालकों की विभिन्नता के हि बहु हैं

सोसने बाले के लिए उसकों विभिन्नता के अनुसार विक्षा का वर्षायत आयोजन हरे।

यह कार्स मरण नहीं है, वर्षोक हमें एंसा करने के निए—(१) योखता में साथ के लिए निर्माण निर्माण कर निर्माण करना होगा, (२) बातकों को योखना में प्राथम के लिए विश्वमानी परीकाणों का निर्माण करना होगा, (२) बातकों को योखना प्रमाण करना होगा, तिकार करने होगे, ताकि उन्हें सीखने में सफलाना मिने (१) उत्तरों उनित मीतिक वास सामाजिक खालावरण प्रसान करना होगा दिवसों उनकी वन्तर गत योखना को निकास का अववार पिने, (४) दिवालयों में अच्छे प्रशिवतिक वास्त गत योखना को निकास का अववार पिने, (४) दिवालयों में अच्छे प्रशिवतिक वास्त नहीं भी हो जी बालकों को व्यक्तिगत रूप से पहालें में स्वत्य अववार वास्तिम हो वास्ति हो तथा वास्तिम हो निर्माण के लिए प्रराण प्रदान करे, तथा (४) विश्वायों से सामग्री हो, ओ बालकों को निवार के लिए प्रराण प्रदान करे, तथा (४) विश्वायों हो लिए प्रराण प्रदान करे, तथा (४) विश्वायों के लिए प्रराण प्रदान करे, तथा (४) विश्वायों के लिए प्रराण प्रदान करे, तथा (४) विश्वायों के लिए प्रराण प्रदान करों तथा सामाज होने के लिए प्रराण प्रदान करों तथा सामाज होने के लिए प्रराण प्रदान करा सामाज होने के लिए प्रराण सामाज सिवानिक करने होने के लिए प्रराण सामाज सिवानिक होने के लिए प्रराण सामाज सिवानिक सामाज होने के लिए प्रराण सामाज सा

उरायोगी हो।

स्वालसमें में कथा-विभाजन³—पाटवालाओं ये विधा के निए क्यांस्वालसमें में कथा-विभाजन³—पाटवालाओं ये विधा के निए क्यांस्वालस्य को आवस्य वरा प्रत्येक नियालय को मान्य है, परन्तु यह दिशावर कि प्रकार हो, यह एक वसस्या है। बहुत-सी विधिया हम, वात को हम करने के विध् अपनायी गई है। कुछ विधायनों में कथा-विभाजन दुवि-स्विध के अनुगा किया वर्ग किन्तु यह बहुत हो कम अवसरों पर सत्तीयजन वाया गया। आजन्त कथा-स्वाय वन का जो विद्यात मान्य है, वह यह है कि वातक का कशा-विभाजन न बेचन मान-सिक्ट आयु या वास्तविक आयु के आपार पर होना पाहिए, परन्तु यह वासके शै

Formal & Informal. 3 Grouping in School.

पारीरिक प्रौडता मामाजिक शौड़ता तथा संविगात्मक शौडता को ध्यान में रखकर केया जाना चाहिए।

यह अच्छा समसा बाता है कि कक्षा-विमानन सजादीन तमून में ही हो। नवातीम समूह में बातकों को व्यक्तिगत दिया देने के अच्छे अनसर प्राप्त होंने हैं। नवातीम समूह में उच्च बोम्पना के बासकों को एक उत्तम करने में रूपा जाता है। नवातीम ताकों को इसरी में, और कम बोम्पता वालों को डीसरी क्या में।

पर ही बल देते हैं। ऐसा वह जिन कारणों के आधार पर करते हैं, बहैं पर ही बल देते हैं। ऐसा वह जिन कारणों के आधार पर करते हैं, बहै हैं— (१) सरावीच महुस में प्रतिभावना बारणों को कम मुद्दे बातों के अवस्य कर दिया जाता है, एतत सब्द-पुद्धि बाले बालकों को प्रेरणा प्राप्त होने का अवसर मही पिता है और अपनी जरानि करने में बहु गतिहोंन हो जाते हैं, (३) ऐसे हमूह जनतानिक मानदा की अवदेशना करते हैं, अधील उनके हार एक क्या आधिक महत्युर्ज हो। जाती है और दूसरी कम महत्युर्ज, (३) यह समूह प्रतिभावान को नेता बनने के अवसर कम कर देते हैं, (५) ऐसे पमुह साथाएण बुद्धि बालों को भी कोई प्रेरणा प्रतिभावना ने एक करने का अवसर नहीं देने हैं।

जगहुँक कारणों से हम समानीय विभागन के गुणों की ओर से अर्थि वर्ष्य नहीं कर गरते। धानारी विभागन अप्या है, यदि यह पममा जाये कि हम्य वसान्यक जनता हो महत्वपूर्ण है जिनमा कि हमा, और हमएक कमान्यक से बातकों से स्माट कर से यह बात गममा दी जाये और अब सच्यों की एक-दूसरे से मिन-जनकर हमा करते के अनता रहिते जायें।

वाह्यकम और व्यक्तिमत भेद⁴—एक जनतन्त्रीय राज्य में बहुतनी विश्वित्र विषयी का वाह्यज्ञम में होना आवस्यक है ताकि हरएक बालक को श्रीव, आव-स्वनता तथा योषवानुतार विद्या दी जा मके। ज्ञानिसील विद्याचय में पहिल्ला राजाविक नहीं होना, बाचको की रविके अनुसार वाह्यज्ञम में हेर-केर कर दिवा जाना है।

प्रतिभावन, विद्या और पुनामोशित्व बानकों की विद्यार्थ — दन नव की विद्यार्थ — दन नव की विद्यार्थ के प्राप्त के प्रतिभावन के विद्यार्थ करें। विद्या के पह अच्छा निवाल है कि बावकों की विदेशता के अनुसार दिखा दी जारे। किंग प्रकार के अपासरल बावकों की विद्यार्थ का अपासरल बावकों की विद्यार्थ का अपासरल बावकों की विद्यार्थ का प्रतिभाव का अपासरल बावकों की विद्यार्थ क

तिका-विधि -- तिक्षा-विधि का निर्धारित होना भी ध्यनिगत भेर पर

Maturity, 2. Homogeneous Group. 3. Hetrogeneous.
 Curriculum & Individual Differences. 5. Rigid. 6. Education of Gifted, Backward and Deformed Chidren. 7. Methods of Teaching.

क्षाधारित होना चाहिए। एक प्रतिमावान वालग एक मुर्ज मे व आता है. अनान दोनों को जिल्ला देने की विधियों में बहन अनर है इसके अतिरिक्त उन चालवों के जो नीच बुल से आते हैं. विधार और इस प्रकार के बालकों की किया देने ममय ऐसी विधि आनार अनुभवी को थिस्तुन कर सके।

शिक्षण को ध्यक्तिगत रूप देने बाली कुछ शिक्षा प्रणालिय के आरम्भ मे जिक्षण को व्यक्तिगत रूप देने बाली कई प्रणालियों के गया। इन प्रणालियों को मुल रूप से अब द्वाबद ही कोई विद्य बरन्तु उन मबके कुछ तथ्य एक विद्यालय अपनाने की चेप्टा करता

- (१) डाल्टन प्रणाली ?--इस प्रणाली के अनुगार विद्यालय इप दे दिया जाता है और कशाएँ प्रयोगशालाओं का रूप घारण क बालों को कुछ कार्य वे दिए जाते हैं जो उन्हें एक माह में पूरे कर इस समय में पूरी छुट होती है कि वह किमी भी विषय के अध्यक्षन बाहे, लगायें। इस प्रकार प्रत्येक बालक को अवसर मिलता है-गति से सीलने का, और अपनी योग्यनातमार सीलने ना ।
- (२) विनेटिका प्रणासी ⁴—कारलेटन वाशवर्न ⁵ ने इस ⁵ कार किया । इस प्रणाली में जो प्रमुख शिक्षा-सिद्धान्त है, बह बाले को स्वयं अपने सीमने की गृति के अनुपार मीखने का अव बाहिए। हरएक उस विषय को जो उसके पाठमक्रम में है, सूक्त के उत्साहित करना चाहिए। यह प्रणानी डान्टन प्रणानी से इस ब इसमें हुर सीम्बने बात को विभिन्न विषयों में विभिन्न गति से सी है, जबकि डाल्टन प्रणाली में वालको को सब विषयों में एक ही स्त^ब है। शिक्षण-वस्तु इकाई⁰ कार्य या उद्देश्य के रूप में संगठित बालक स्वयं अपने सीखने का परीक्षण कर सकता है। इसके पश्च आपको शिक्षक द्वारा दिये जाने वाले परीक्षण के लिए प्रस्तुत करता हम प्रणाली में असफल होने का घटन नहीं उठता ।
 - (३) प्रोजेक्ट प्रणाली?—इस प्रणाली में बालको की प्रोप्ते जो बहुधा चार प्रकार के होते हैं-(१) उत्पादक प्रोजेक्ट[#], (२) उ (३) समस्यात्मक प्राजेवट 10, तथा (४) अभ्यास प्रोजेवट 11 व एक प्रोजेक्ट पर कार्य करते हैं और इस प्रकार सीधना ब्यक्तिगत र पर निर्भर रहता है।

^{1.} Some Plans for Individualizing Instruction Plan. 3. Assignments. 4. Winnetka Plan. 5. Carlet 6. Learning Unit. 7. Project Method. 8. Produ 9. Consumer's Project 10, Problem Project, 11, Drill

सारांश

नवीन वरीक्षाओं ने ब्यक्तिगत भेद को स्पष्ट रूप से हमारे समय रण दिवा है। वो कुम्ब स्वनित्तत भेद पाने जाते हैं, वह हैं—(१) बुद्धिनतर से, (१) वार्तीरक विकान से, (३) जानोपार्जन से, (४) व्यवहार से, (४) व्यविक्त से, (६) गीतवाहो सोम्बता से, (७) विज्यानस्वस्थी विभिन्नता से, (०) राष्ट्र या जाति-सन्यन्यों विभिन्नता से, (१) हामार्थिक विकास से, तथा (१०) सर्वेशायक विकास से।

्यक्तिकत भेद से विश्वनत्यंतिता तथा प्रतिमानना —दोनो गाई बाती हैं। व्यक्तिकत विभिन्ना विकास-क्रम की विभिन्नतों के कारण तथा एक क्षेत्र की विभिन्नतों का हुसरे क्षेत्र से प्रभाव के कारण अथवा बंधानुक्रम तथा बातावरण के कारण होती है।

श्वितनव मेद के आधार पर शिक्षा देनी चाहिए। इसके लिए— (१) विवातचों में प्रतंक सीगर्ने काने के तिय उसकी विनिजना के अनुमार दिवाल सा पर्योग्त आयोजन करना नाहिए। (२) विवालय में क्या-विभावन गराजीय समूर्त में होना चाहिए। (३) पाइयकम का आयोजन व्यक्तितन देने के बाबार पर होना चाहिए। (४) ब्रह्माणरेण यानकों की शिक्षा का उचित्र प्रदन्य होना चाहिए, तथा (३) शिक्षा-विधि को निर्धारित करना, व्यक्तिगन भेद पर ही होना आव-हकत है।

्रे वो प्रणासियाँ व्यक्तिगत भेद को ध्यात में स्वकर शिक्षण-व्यवस्था करती हैं, वह हैं—डाक्टन प्लान, विनेटका प्लान तथा धोजेक्ट प्रणासी।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- व्यक्तिगत भेद से आप क्या समझते हैं ? व्यक्ति एक-दूसरे में कित-किन बातों में विभिन्नता लिये रहते हैं ? वर्णन कीजिए !
- आपको एक विशिष्ट पार्यक्षम की प्रत्येक बालक के लिए क्यों आव-स्थकता है? एक पिछडे हुए बालक के लिए आप किस प्रकार का पार्यक्रम अपनार्थि?
- डाल्टन तथा विनेटका प्लान किम प्रकार व्यक्तिगत मेद के आधार पर शिक्षा देती हैं? इन दोनो प्रणालियो के अल्बर पर हिन्दपात कीजिए।
 - कशा-विणायन संयातीय समृह के रूप में होना चाहिए या विजातीय ?
 स्पष्ट कीजिए तथा अपने उत्तर की पुष्टि के लिए उडाहरण दीजिए।
 - . सत्य अववा अगस्य वयन का धुनाव कीजिए :
 - (अ) सब बालको में कोई भी समानता नहीं होती।





सीखना [LEARNING 1



११ सीखने का स्वरूप एवं प्रक्रिया NATURE & PROCESS OF LEARNING

स्पत्ति अपने जीवन के प्रारम्भ से ही गीयना आरम्भ कर देना है और जीवन-जमंत्र सीखता ही रहता है। बातक वीवनास्था के आरम्भ में विस्कृत अहसदा होता है, उसका जीवन दूसरो पर निर्भर रहना है। किन्तु वह सीरे-पीरे कपने को वानास्था के अनुस्त अवस्थारित करने का प्रयत्त करता है। उतके गीवने की प्रक्रिया में यो पुस्य तत्त्व निहित्त होते हैं जो जो बानास्था के अनुकूत स्थवस्थित करने में सहस्या गहुँचाते हैं—(1) गिरपत्त्वता, (1) अनुप्रति के साभ उठाने की योग्यता। बातक की गिरपत्त्वता, उत्तरी अभिन्दि और विकास के जो उसकी उस के वहने के नाय-माय होता जाता है, सम्बन्ध में हम गिरहने कथायां में पश्ची कर हैं। इस स्थान पर हम 'अनुभव से लाभ उठाने की योग्यता' पर प्रकास हनेने तथा गिरपत्वता और अभि जहां सी मी जहां आस्थलक होगा, साथ-साथ वर्षा करने हैं।

प्रायंक प्रायो कुछ ऐसे जन्मजान उरस्करण को लेकर उत्पन्न होगा है, जो उत्तरी प्रारंगिक प्रतिक्रियाओं की दिया निर्मारित करते हैं। प्रायं निर्मार करते की अपने के के आधार पर अपने के सहस धातावरण के अनुकृत अवशिक्त करता है, जो उत्पन्न के समय भारो तरक मिनना है। किन्तु मानत शो विश्व गरिस्थितियों से रहता है, जतः उत्तरे ध्यन्तार को दिया देने वाले में जन्मजान उपस्करण अपूर्ण निद्ध होने हैं। उत्तरे क्षान्तार को दिया देने वाले में जन्मजान उपस्करण अपूर्ण निद्ध होने हैं। उत्तर करने अपने में सामाण्यों पर व्यवदार को अधिक आपन की रातावरण के उत्तर बनाने के लिए जीवन के अनुभव से लाभ उद्याना पहता है। उत्ते कुछ धीयना पहता है। इस वर्ष में हम 'गीवने' की परिभाग इस प्रकार देने—"बातावरण के प्रति

सीसने से सारार्य है, 'संचयी उन्नति' । उन्नति के स्वरूप ना आक्लान उन परिवर्तनों द्वारा किया जा सकता हैं जो उम समय होते हैं जबकि सीसने की क्रिया हो

^{1.} Learning is the process of acquiring the appropriate response, 2. Comulative improvement,

रही होत्रो है। श्रीवन के आरम्भ से बातक के सीएने की अग्निया का स्कर्म रारा एवं मसन्वेषी होता है। उस मस्य बातक के कार्य-सारा में विशि मोस्त नहीं होती तथा उनकी प्रतिश्चिताएँ आयः रोगपूर्व होती हैं। उदि बारा वह वस मूर्टियों करना भीग नेता है, वह व्याने कार्यों से एरस्या और निर्मेत करी होता एवं तस्मान्त्रणी साहस्यक सातक की आर्मिय की मोसने की दिता एवं तस्मान्त्रणी सहस्यक सातक की आर्मिय की अक्ष्माओं पर निर्मर होता है। बायक की उत्तर की सीम्या से अक्ष्माओं पर निर्मर होता है। बायक की उन्ने ने मूर्य प्रतिश्व होती विवासों से अर्गियक्ता और अस्मिरता कर होती जानी है। यह अपने वन सरस्ताहाईक करने सरात है जिस कार्यों की वह प्रयम अक्ष्मा से अपन एक प्यवसाहर की साथ विचा करना था।

क्यांक की उपनि से हमारा तालार्य अनुभव-के द्वारा सामान्ति।

क्षित्र से अर्थ एक व्यक्तिक विधि के अप्याप के द्वारा तम्मी एक
को प्राप्त करना साथ नहीं है वह तुर्धि का अर्थित के स्वार्धि के
बोर पृत्यांक्त भी करना परता है तथा उनकी वर्ष प्रकार के अर्थों में क
करनी परती है, और कह चेकन कर से व्यक्ति वर्ष्य प्राप्त करते की वे
करना १८ हमें मीएने की गरिभाषा पर पूर्व रूप से विवार कर सेना वर्षि
क्षेत्र के विद्याला

सर्वत् के अनुतार, "सीमता ध्यांतः के कार्यो में एक कार्यो । स्व के को तिस्वर वीर्ताश्वाति में दिनी हुट को प्रत्त कर के अकार्य को मुख्याने के प्रतान में प्रभाव हारा सावा बताता है," भीनता है प्रतान है जा क्यान में प्रभाव हारा सावा बताता है," जारित कार्या है जारित करा की प्रतान की प्रतान की प्रतान कि स्वता होता कि करा के स्वता की प्रतान है, जिनके सम्बन्ध में क्यांत करूत कर कर कर की की प्रमान की प्रतान है, जिनके सम्बन्ध में क्यांत कर कर की

नेतृत के अपूर्णात, ''अनुभव द्वारा आवतार में क्लालर साता हैं है अ'' मार्ग को क्या गीमता है, इनका निरमय उनके सारोधिक का बोर्गाबर्गका से मार्ग का आस्तारत होता है। मतुष्य तर बातावरण वाले अक्षण करता है। यह अपन बारो नाय को वोर्शाबर्ग मोर्ग हों। सरी नक्या है। यह स्वास्त्र से आतरम स्वृत्ति बाया होता है, उनकी बार्ग

^{1.} Bernfardt Practical Psychology, p. 259—"Lest defined sixthe more or less permanent modification of an indication in a a given summer in doe to practice in afternits (2) where yes (6 % to be to one problem."

² Girm & Others : Elegatinal Perchalette P. Tearting is mod feetion of behaviour through expensions.

कुछ निश्चित पितृागत विधिया होती हैं। "उमकी रुचि, स्फान, निपुणता, योग्यना एवं स्ताघा शक्ति—सभी मोलने की फ्रिया की ही उपज हैं।"

भोत महोदय के अनुगार, "सीलना ध्यक्ति में एक परिवर्तन है जो उसके बाता-बरण के परिवर्तनों के अनुसरण में होता है।" किन्तु वह मह वह है कि प्रयोक बातावरण में परिवर्तन 'सीलना' नहीं। परि एक ध्यक्ति मोटर दुर्यटना में संगाहीन हो जाता है तो यह पीलना नहीं है।

ज्ञाता ह ता यह सालना नहा ह। पील महोदय सीलने की प्रक्रिया का सक्षेपीकरण निम्न प्रकार से करते हैं:

पील महोदय सीयने की प्रक्रिया का सक्षेपीकरण निस्त प्रकार से करते हैं: (१) सीखना सहज क्रियात्मक नहीं है। इससे तात्पर्येयह है कि पलक का

अपनता वा टबने पर चीट लगते पर उसे पीछे हटाना मीमना नही है। यह क्रियाएँ सारोरिक क्रियाएँ हैं जो व्यक्ति स्वामाविक रूप में करना है।

 (२) सीखना चेतन उद्देश्य से हो सकता है अथवा यह सामाजिक और जैनिक अनुकूलन के लिए हो सकता है।

(३) सीखने के द्वारा व्यक्ति में स्थायी तथा अस्थायी परिवर्तन आने हैं।

(प) यह अनुक्रूसिन हो सकता है। वास्त्य यह कि यह गमाज-स्वोहन व्यक्ति बना महाचा है अपना प्रतिकृतित हो सकता है जो असानाजिक व्यवहार की जन्म दे सकता है। इस गम्बन्य में हम 'मानिक स्वास्थ्य' बाले अध्याय में विस्तार से वर्षन करेंते।

(प्र) सीलना सही हो सकता है या शुटिपूर्ण। सीलने की प्रक्रिया⁸

सोसने की अविया में कोई अमुद्रेरण या अंतर्नोर , एक आक्रियन व स्ते नाना एक एक अम्बंद कार्य के आप्त करने में कांग्र हामिल एक्टी हैं। हम एक उद्यहण हारा तीयने की अविया को स्टाट कर मकते हैं। एक सामक कूमा है नाज़ दे स्ति हैं। मूर यहाँ अस्तार्वेद हैं। वह अवसारी के पान आता है जियमें उसकी साना ने मित्रदे रहती हैं। अस्त उसे सोमेल की सेप्टा करता है किन्तु चटनती केनाई पर लगी होती है और यह उस तक बहैन नहीं पाता। वह प्रस्क्तार देखता है। एक हम को शामई रहता है। बहु जो कांग्र साम है। मदम्बी सोमता है और मित्रदे मिनाल तेता है। हम वह सहस्त में निजाई मांगा करने का लक्त स्थाद है। अस्त में बहु आरम्भ में ही स्वाम किताई के अनुसारी पीमेल में सामस हो जाना है तो उसकी जिया बही तमाप्त हो आती है और कोई सबीन पीलना गहीं होना। किन्तु सारी एक स्टास्ट है। बद्धान केंग्री है। यह रुकास्ट अमें तमाब उसका कर रही हैं। है। वह बेवेनी सहुगुन करता है

^{1.} E. A. Peel: 77. P. burgh, Oliver & Boyd,

individual following up 2. Learning Pro

और एक हम की सोज करता है। यह हल उसे स्ट्रम पर चड़कर घटन हप में मिल जाता है। अदाएन उसका शीलना हो गया। इस अनुभव प्रकार में शीमा. (१) उसने प्रस्तुत समस्या को हल करना भीना, तर एक निधि सील सी जिसका प्रयोग यह भनिय्य में ऐसी शमस्याओं को कर सकेगा।

सोखना और प्रौड़ता

हम पहले बना चुने हैं कि 'शीवना' और 'सीवना', दोनों मिसक विराम में महायमा पहुँचाते हैं। वे एक-दूसरे में इतने अधिक सम्बन्धित अं होने हैं कि वन्हें असम-असमा करके देवना अवसन्त कठिन है किन्तु कि हारिक हरिट में उनका मूश्यांकृत करने के लिए हमें उनका असम-अस करना चाहिए।

'पीवता' व्यक्ति की यह स्वामाविक अभिवृद्धि है जो निना किन परिश्मितमें, जेमे—धिक्षा एवं अभ्यास आहि, केही अनवस्त भये पे पत्त उदाहर को निय, भी सावत एवं तिस्त उद्या पर पेरी पत्ता, बोला ऐसे कार्य करना भीभते हैं। विभिन्न सासको का वातावरण एवं पिरिक् विलक्ष्म भिन्न हो, किर भी उनमें यह अभिवृद्धि अवस्य ही होती है। रणं सीमले की प्रिया में सावावरण द्वारा प्रयान किन्ने हुए उत्तेक व्यक्ति के परिवर्तन ताते हैं। बासक अपने अनुभवो के आभार पर एवं अपनी प के अनुमार ही सीसता है। इसमें अम्यास और विधा, दोनी ही गहरो हैं।

प्रस्कारी एवं उनके सामियों ने अपने जुड़ार्ग बाज़कों के क्षायन में पर यह सिक्ष किया कि "स्वायक वी साधारण असिमृष्टि के लिए निन आवारणका होनी है, उन पर बारणार और दोत बाया उनका अभ्यास कर उपयोगी नहीं होना। स्ट्रेवर ने वो सामन दुवा बाज़कों T और C दिवे असे ताने आपि सिक्ष के निर्माण की नित्र पर दिवे असे ताने आपि का नित्र सिक्ष के नित्र दिवे असे ताने असिक्ष की नित्र दिवे असे ताने असिक्ष की नित्र दिवे असे ताने असिक्ष की नित्र सिक्ष के नित्र सिक्ष की नित्र सिक्ष सिक्ष की नित्र सिक्ष सिक्ष की नित्र सिक्ष सिक्ष की नित्र सिक्ष सिक्ष सिक्ष की नित्र सिक्ष सिक्ष

^{1.} Learning & Maturation.

^{2.} M. C. McGrow : Growth,

^{3.} L. C. Strayer: Language & Growth—"The I Efficiency of Early and Deferred Vocabulary Training studied method of co-twin control."

माह के उपरान्त उसकी श्रेष्टना समानता में परिवर्तित हो गई। यह सीखने की प्रक्रिया अन्य कार्यों, जैसे-सिमकता, चलना आदि, मे भी इसी प्रकार होती है।

विशिष्ट प्रशिक्षण और अभ्याम उन कार्यों में बहुत अधिक लामदायक सिद्ध होता है. जिनका सम्बन्ध मनुष्य के सामान्य विकास और अभिवृद्धि से नहीं होता; जैसे---तरना, पहाडो पर बहना, घडमवारी, स्केटिंग आदि । मैंक-प्रो महोदय ने जिन दी समान यमजी का अध्ययन किया उनमें में एक को जबकि वह ३४० दिन वा था, रौलर स्वेटल की शिक्षा देना प्रारम्भ किया । यह प्रशिक्षण लगभग उनकी दो वर्ष की आय तक चलता रहा. उस समय बह ६६४ दिन का था । उनके दाारीरिक गठन मे उसी प्रकार के प्रारम्भिक सक्षण पाये गए जो व्यवसायी 'स्केटर' से होने हैं। इन परिणामों से यह सिद्ध हुआ कि किसी भी कार्य में विशिष्ट की मस प्राप्त करने के लिए तडविषयक प्रशिक्षण अत्यन्त प्रारम्भ मे देना चाहिए अन्यया बहुत समय उप-रान्त इन दिलाओं में यह ध्यक्ति उस कार्य में प्रयोगना प्राप्त कर संतेगा। सीखने की प्रक्रिया अभिवृद्धि से स्पतन्त्र नहीं रहती. उनका आधार तो बासक की अभिवृद्धि के स्तर पर ही निर्मित होना चाहिए। अभ्याम जब अभिवृद्धि के स्तर को ध्यान में रसकर दिया जाता है तो लाभदायक होना है।

उपर्यंक्त विवेचन तथा प्रयोगात्मक अध्ययनो के निष्कर्षों के आधार पर हम भार अन्तिम परिधामो पर आते हैं .

१. परिपद्दता एक सत्य है।

२ धरिपक्वता सीमने की गति पर प्रभाव दालनी है। किसी श्रिया में अम्यास जिसका परिपक्तिता स्तर नहीं प्राप्त हुआ है,

प्रभावशासी मही होगा ।

यह अध्यन आवश्यक है कि सब शीलने की क्रियाओं में परिपक्तना के स्तर को स्थान से एका आये।

सीलने के उद्देश्य¹

सीतने के उद्देश्यों की माटे तौर पर दो आगों में विमातिन विया जा सकता है—(थ) जानोपार्वन, और (व) बीगय-अर्वन । जानोपार्वन से तान्यर्व प्रानुगिक एवं मेरेनात्मक संवरिवर्तन तथा आत्म-नियन्त्रण हो है। बीमल-अर्जन का अर्थ सीलने की प्रतिया द्वारा संवेगामक, सामक एवं नारी-आन नम्बन्धी क्यान्तर साना तथा उन पर समुचित नियम्बन रगना होता है। (म) जानोपादंत

मीयने के उद्देश्य 'जानोधार्मन' में भी नई जाभेद हो गुरने हैं हं हरूद्व उ भेद मस्तित्व के सीयने की गतिः को किस प्रकार विकस्तित दञ्ज ने मीलने की प्रक्रिया में बढ़ि की

^{. 1.} The G

हानों है। यही इस सब जाभेदों वा वर्षन आयान मृत्य रूप में दिया गया है। शिवाधी में पाहिए दि इस सब जाभेदों वा दिन्दुन अस्पयन उन अस्पाओं को दर्द-कर करे जहीं इस पर पूर्ण रूप में प्रकार दाना गया है। गानी सम्भाश्य उपनेदों का विवेचत क्यारा शीन विचा नवा है।

- विवेषण जासाः सीने दिया गया है .

 (१) आयशीकरणे 'दिसी बानु अयवा घटना के बारे में दिसी ला[कीय में जब इंडिय-बोध हारा दूसार सीधर सावण्य जासे स्थापन दिया जाता है,

 तो सामायणी विश्वापट आजरारी है। मध्यत ताज बहुताती है '' कहा; अरवत जात
 गरिकरण के बाद की अवस्था है। मध्यत ताज बहुताती है '' कहा; अरवत जात
 गरिकरण के बाद की अवस्था है। मध्यत गुड़ इंडिय-जात होगा है। दाने हमारे पूर्वपूरा जान नहीं से पाना । हम बातु को देगते, स्थाप करते, जुने है दिवन पूर्ववेती अवस्थापत होगा है। को अयवस्था नहीं है। जब कार्र प्रदान हित्ती अया गांते। जब हम पुराने सहारी डारा निर्णायाच्या पर पहुँच जाते
 हैं तो अवस्थापत्रका होगा है, मों है अयवस्थान कहते हैं। जब कार्र प्रदान हिता है
 सोत्रीह्य के सामार्क मे आजा है से हम उनकी सहितर का अनुमन करते हैं तथा
 पुराने अनुभव के आधार पर उन परार्थ का विश्वापट जान प्रदान कर तो 'विरोध' सी
 सानों से हैं पहुनी अपसीकरण नहताता है। उनहरूपाने, योग वालक किनी महिता
 को देगता है। पूर्ववाल में किनी महिता ने जमें पूर्य गिलामा था, अतः उन महिता
 को देगता है। पूर्ववाल में किनी महिता ने जमें पूर्य गिलामा था, अतः उन महिता
 को देनता है। उनके प्रामीन गरकार जाग उठीं। वह जा महिता की नुतना प्रवित्त
 मा का वित्र वन जावामा। दोन हम स्थीनाम्यानी प्रवासिकरण कहेंगे। अवस्थ के
 सरप पर हा प्रवास के मीनने को हम 'प्रयासासक सीनना' कहेंगे। अवस्थ के
 स्थित हम आगे अप अध्याम में परितास
 - (२) अयस या संकल्पना सान "आयस ज्ञान ना अप है मंगरित जान वो (२) अयस या संकल्पना सान "आयस जान ना अप है मंगरित जान वो अयस अथना सामाग्य विचारों के रण होते हैं तथा निर्मूष्ट विद्याप प्राथमीकरण के इस होते हैं तथा निर्मूष्ट व्यक्ति का जान होता है। प्राथम से सामान्य अथना सामंत्रीनिता सा विद्याप्त अपित का बान होता है। प्राथम से सामान्य अथना सामंत्रीनिता सा जाति का बोप होता है। अप्रायम से सामान्य अथना सामंत्रीनिता सा जाति का बोप होता है। प्राथम से सामान्य अथना सामंत्रीनिता है। प्राथम का बोप होता है। प्राथम का प्राथम के अध्याप्त का का ति है। इस विद्याप पर बालक करने के बारों में एक धारणा बना तिता है। यह सिध्य अध्याप से विचार विद्याप वा होता है। इस विद्याप पर हम असे अध्याप्त करता है, धोर स्थास आत्र कहाता है। इस विद्याप पर हम असे अध्य
 - (१) साहमर्व से सीताना ⁹—साहमर्व में सीमने से ताहार्य गही है कि विधिश अस्त्रायों में ऐसे सावन्य स्थापित किये जायें कि जब एक प्रत्यय का चुन: समय कर प्रत्ययों में ऐसे सावन्य स्थापित किये जायें कि जब एक प्रत्यय का चुन: समय किये प्रत्यय जो जममे सम्बन्धित हैं, वह सब भी चुन.समरण कर विवे

वार्षे और उनकी पहणान¹ हो जारे। इस प्रनार का सीचना स्मृति² के अनगरेत बाता है। किस प्रमार विभिन्न प्रत्यमों में साहचूर्क स्मापित किया जारे और 6 प्रकार स्मृति को हद बनामा जारे, जिससे इस प्रकार का सीमना हो सके—इन बातों की विश्वनुत क्य से चर्का 'स्मृति' के क्याया में की गई है।

(४) राजनुष्रीम⁹—किसी गडेपात्मक अथवा सानुकतापुर्ण वर्णन द्वारा प्र वित होस्य जब हक भावो, आदारी, मनोवृत्ति आदि पर राजनुष्रतित्तरक आत प्र करने हैं तो वह 'राजनुष्रति' कहताता है। सानोपार्जन की यह विधि भावात्मक व पर निर्मेद होनी है।

(ब) कौशल-अर्जन

इसमे हुन 'संवेदतास्मक' नामक प्रक्रियाओं को क्षमध्ये और उन्हें भीखते उदाहरणाई--विखना-बदना, संगीत, भाषा-जान प्राप्त करना एवं चित्रकारी आ

नवीन मतानुसार सीमना एक शतिशील किया है। यह एक क्रियाहीन का शोपण नहीं है, न केवल कितायों का पाटन है और न उपरेशों का इस वि में सनता है कि शो कुछ मता आप उसे बाद कर तिया जाए ताकि उसकी

भी बाहे दुहरा सकें। बारसविक मीशना अपने अनुमत्रों को उपयोगी वनाना इस हरिटनोंग के बारे में कुछ परिणाम हमें पत्र मनाव देवने की मिलते हैं यह हम कि सीज नार्वक्रमों को गिर देते हैं। दिन्या द्वारा शीखना, बख्तु के साम शीया सम स्टेडना-विंग्द, स्वयं विचा जादि पुस्तकीय जान की अपेशा कही अधिक महत्वपूर्ण

"मीतला" वधानराष्ट्रि की ध्यावहारिक प्रतिमानी के जनुष्यों के आपार दिया जाता है। शीभने में प्राणी वर्षने वातावरण के जन्दर अधिका करता बतावरण है। ठीभ मेरित करता है और बातावरण पर ही वह प्रतिस्था करत जोर कर उन्हर्स प्रतिक्रियाएँ उसके प्रतुपनों के आधार पर और विद्या के क्षा पर गर्भवर्तिक हैं जाती हैं—सेशी प्रकृत कर कहे हैं कि बीवाना आएक हो क्षक

भीनते की जिया में कियात्मक मीवते के डाए, व्यावहारिक प्रतिनानेत क्वान्तरण एक शासान वार्य तहीं है। विशेष एन में मनवों के सीवते में व प्रीयाय तथा उन तत्त्वां का उचिन जियात्म जो सीवते की जिया की मनदर है, बावस्थक है। अब हमें उन तत्त्वों का निर्मारण करना साहिए भी सीवते किया नो जियब करते हैं, और हसे स्वानत् हम उन विषयों पर विनार की

सीयने में कुदासना प्रदान करते हैं। सीखने को निश्चक करने वाले तस्त्र *

e n.... .

सीक्षते की क्रिया में शीन तत्त्व संयुक्त हैं जिन्हें हम इस प्रकार कह सकते। (1) मनोवैज्ञानिक तत्त्व, (ii) धारीरिक तत्त्व, और (ni) वातावरण सम्वन्धी तत्त्व मनोवैज्ञानिक तत्त्व को हम सीयने में अनुप्रेरणा^ड कहते हैं। सीघना प्राणी की वह क्रिया है जिसके द्वारा वह अपने पर्यावरण में प्रतिक्रिया करता है। सीमने बारे के अन्दर क्रिया को अभिन्नेरणा के द्वारा ही उतान करते हैं।

हमारा शारीरिक प्रत्युत्तर अथवा प्रतिप्रिया हमारे ज्ञान-याद्य तनुषी (ध्यणहिष्ट आदि) प्रमावनो की दशा और शरीर की मामान्य दशा पर निर्देर होता है। दोपपूर्ण हर्ष्टि, दोपपूर्ण श्रवण-मन्यियों की निष्त्रियासम्बता स्पष्ट हा ने मीनने पर प्रभाव दाननी है। यहाँ पर हमे आयु का प्रभाव और परिपकाता, क्कार तथा नशीनी बर्गुओं के प्रभाव को भी विचार में साना चाहिए । तापवान, बादु का हमारे में संबालन भी निश्चित हम से महत्त्वपूर्ण हैं जहाँ तक हि यह स्पष्ट का से दारीर के ऊपर प्रमान दालते हैं । ऊपर बर्धन निये हुए मन तस्त गारीरिक तस्त्र के

अलगेंद ही आते हैं। तीसरा यानावरण सम्बन्धी तस्य हमारे सम्मूल सम्पूर्ण बातावरण भी उन अवस्था को प्रकट करता है, जो सम्पूर्ण सीतने की विधा में अध्यक्त सहायक होती

है। हम दिल्लार में इन तरनो पर प्रवास बार्नेगे। जब हम सीमने को निबद्ध करने वाले सत्त्वो पर स्थान देने हैं तो यह नाइ हमारे शम्भुत को प्रकार से आते हैं .

(१) बर तरत जो सीखने म गरायत होते हैं।"

(२) यह तरद भी गांगन की गांच कम कर देते हैं 1

अस र दो अध्यादा स हम इत्ती तत्त्वो पर स्मान देंसे । यहरे हम सीतने में अभिनेत्रणा द्रायादि व मारस्य का यानि करेंगे फिर मीमने की मित की भीने करने बाहेतल्या का बर्गन प्रगत क्षेत्र अस्पाय में वहेंगे।

shock of fature!

सीमारे की सम्मी विधियों क्या है यह एक ग्रियक के लिए जान नेता क्षायण आवरपर है। रिभ्यू इन विधियों की अवसी जानवारी हमें उस समय तह जहाँ विध संदर्भ जब सद हम भीतार को रिक्ट करने वार संदर्भ स्वा मीलने के निवा से की न अपन तरें। इस नीलने ने निजाकों का नर्पक १४वें अध्याप से करेंग और सीलरें के जुकार क्षेत्र विशिष्टी का उन्हों संस्टाय में ।

सरर्गर

प्रभाज क्योंना प्रत्य व अन्तर्य से ही गीलना अन्तरम् बन्ता है और ये तर क्टूंन क्रांमान ही करणा है। बाद के तमन और प्रवह अंत तमा बाद नक रिप् विनाकुल अराहाण इरापा है। मिल्यु बह समारा आवत को बारणवरण के सहुबुल कार्यान्य

^{1.} Marciae (#, 2) Efficancia I Fan see that for time length of 4. Fact en shat errom f. leaen ng. 5. bfeibeidt uit Leaenurg.

करता सीमता है। बातावरण के अनुकूल व्यवस्थापन में दो मुख्य तस्त्र कार्य करते है—(१) परिषक्वता, और (२) अनुभव में साथ उठाना। वस्तुत, अनुभवों को बढ़ाना और प्रतिक्रियाओं को उपमुक्त बनाना ही बीसना है।

बालक जब प्रारम्भ में शीखना गुरू करता है तो उसकी विविध्यों अनुनन्धानात्मक एवं रक्ष होती हैं। वतस्वरूप उसकी प्रतिक्रियाएँ भी अस्पट तथा मिती-चुनी होनी हैं। ग्रीरे-बोर्र बालक जनने वार्धों में ते पुरिश्यों को दूर करता और जनने प्रमासों में एकरचता साना शीखता है। जैसे ही वह उस में बढ़ता जाता है, वह चटिन से जटिल वार्षों को भी स्नवद्ध करना शीखना है।

सीलने से तारायें बेचल अनुभव से साम दाजात, किसी कौरास को प्रत्यूष्टरा मात्र नहीं है बदद सीम्बने की मामधी मुतिमीजित करता, उसका मुह्यादुत करता और उससे बुदद से को जितानों में बेचल उम अर्थ की बदद करता है जो अमने विश्वय के अनुदूरत हो है। सीमने की परिमाणाएँ विश्वय विद्वारों ने विनिक्त कार से हैं। वर्ष-हेंट के अनुमार, "हिसी समस्या को मुत्रमाने वर्षन्य किसी उद्देश को प्राप्त करने के लिए अमारा के द्वारा किसी निक्कत परिस्थिति में म्थाकि के कार्य-कारायों से ली स्थापित करता की साथ करने के लिए अमारा के द्वारा किसी निक्कत परिस्थिति में म्थाकि के कार्य-कारायों से ली स्थापी कराय कर कर कार्य-कारायों से ली स्थापी कराय कर निक्कत कर की स्थापी कर कर की साथ कर की स्थापी कर की स्थापी कर की स्थापी कर की स्थापी कर की साथ कर की स्थापी कर की स्थापी कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ की साथ कर की साथ की साथ कर की साथ कर की साथ की साथ की साथ कर की साथ की

त्रीवता और तीमने की प्रक्रिया का पना सम्बन्ध होना है। व्यक्ति मैंते-प्रीत होत होता है, उसके सीवने भी प्रक्रिय वर्ती जाती है। स्प्रक्ति में विकास सीवित्र अवस्थाओं है म्यक्ति सीवित्र अवस्थाओं है म्यक्ति सीवित्र अवस्थाओं है में ह्या कि सीवित्र प्रकार होता होता है। हु अवस्थान ऐसी है जब की स्पर्क एक हो प्रकार की वार्त तीवित है भी — नीव्य एव कार्यकान, इनसे सी साम साम सीवित्र है भी ने ने प्रकार की वार्त तीवित है भी — नीव्य एव कार्यकान, इनसे वार्ति में सीवित्र है। सैक्सो और उसकी साम सीवित्र होता है है से क्ष्मों की उनकी आव- प्रकार साम सीवित्र होता है। सीवित्र कार्याव से वितर होता है। सीवित्र कार्याव स्थान प्रविद्या तीवित्र सामाय स्थान प्रविद्या तीवित्र सामाय स्थान होता होता है।

अन्यास एवं विसेष प्रीरामण उन नामों में स्विष्क लाभप्रायक होना है जिनका मानव के सामान्य सहज विकास में कोई सम्बन्ध नहीं होना तथा जिनमें कौशत-अर्जन की आवश्यकता होनी है, जैसे—नीरना, पोटे पर घढना, पुटवाल या होंकी सेलना स्वापि

मीनने के दूप ज्वेष्य होते हैं, जिनमें हिम्मानिशंत प्रमुख हैं. (१) मान-मान, और (२) कीजन-पालि। जान-जर्जन अथवा साम-वालि के कुछ थेद भी हो, सन्ते हैं, वैकि—() प्रवाधीकरण, (अ) प्रवाय ज्ञान, (अ) माहच्ये में सीलना, साम (अ) प्रवादुर्जूति। कीजन-पालि के अन्तर्गत निसना, परना, संगीन इत्यादि आते हैं।

२४२ [शिक्षा-मनोविज्ञान

अध्ययन के लिए भहत्वपुर्ण प्रश्न

- "मीखने का तालायं नवीन अनुभवी की प्राप्त करना पुरानी अनुपूर्तियो की एकत्रित करना है। इतना ही। और नवीन अनुभवीं का मंदनेषण भी है, जिसके मुनियोजित एवं क्रमबद्ध अनुभव हमें प्राप्त होता है थ्यास्या कीजिए और बताइए कि मीमने का तार सीखने का मनोविज्ञान विसे कहते हैं ?
- प्रायः सामान्य सौर वर 'सीखते' की परिभावा क्या दी र्पारभाषा देते हुए 'सीमने' के बारे में अपनी धारणा है यह बसाइए कि आपके राज्य में हायर मेकेण्डरी र घारणा से बासको ने शिक्षण में किन प्रकार ना आवश्यक है ?
- मीलने का स्वरूप क्या है ? स्पष्ट समम्राहर । पैशिक तथा पाटशाला के यानावरण में आप 'सीलने की प्रति प्रकार अध्ययन करेंगे ? विस्तारपूर्वक समस्ताइए।
- सत्य, अमत्य कथन को छौटें
 - (अ) विशिष्ट प्रशिक्षण और अभ्याग उन कार्यों मे लाभदायक होता है जिनका सम्बन्ध मानव के सा और अभिवृद्धि से नहीं होता।
 - (व) अनुभव द्वारा व्यवहार में स्पान्तर लाना ही सीसन (स) सीन्वनं की जिया समन्या के हल मे स्कावट आती है।
 - (द) परिपत्रवता का सीखने की क्रिया से कोई सम्बन्ध नई
 - (य) सीसने की गति सीसने को निवद करने वाने तत्नी '

सीखने के सहायक तत्त्व¹

मानव-व्यवदार कुछ प्रेरको द्वारा ही नियन्त्रित, पथ-प्रदक्षित एवं रूपान्तरित होता रहता है। जब भी कोई व्यक्ति मुला है और याने की तताश कर रहा है या जब बह कोई मकान बना रहा है या विषमिन क्रीय के माथ मिल रहा है या नई कलाओं को सील रहा है, तब हम प्रत्येक दशा में कुछ ऐसे तत्वों को ढेंढ निकाल सकते हैं जी उसकी क्रियाओं को प्रारम्भ करते हैं और बरावर उसके कार्यों का पम-प्रदर्शन करते हैं एवं उसकी सफलताओं और असफलताओं के प्रकाश में उसके व्यवहार को भोडते हैं। हम इन तत्नों को 'अभिग्रेरक' कहते हैं। व्यक्ति खाने की सलाश करता है नयोंकि मूल एक प्रेरक है, और यह प्रेरक उसको लाना तलाश करने की जिया के लिए आवश्यक स्पूर्ति प्रदान करता है। इस प्रकार हम प्रेरको को 'मानव प्रकृति का कञ्चा पदार्थ' कहते हैं। हमारे वहत-मे मामाजिक कार्य हमारे शारीरिक अभिनेरको पर जी निर्भर रहते हैं। ग्रारीरिक मा अँविक अभिनेरक सामाजिक बाता-वरण के प्रभाव के कारण सामाजिक अभिप्रेरकों के रूप में विस्तृत एवं विकस्ति हो जाते हैं। इस अध्याय में हमारा उद्देश्य विभिन्न प्रकार के अभिप्रेरको का वर्णन करना तया उनका सीखने में नया महत्व है इस पर प्रकास डाम्स्ना है।

अध्यापक यह जानकर कि बालक किस प्रकार से अभिनेदण ग्रहण करते हैं और कौनने अभिप्रेरक सीखन में महायक होने हैं, वाद्यित दिव्या प्रदान कर सकता है। हम यहाँ हमी और प्रयास करेंगे कि एक शिक्षक को बालको के सीखने से महत्व-पूर्व मनोवैज्ञानिक तत्थ अभिग्रेरण के प्रयोग मे अवगत करा दें।

्र अभिप्रेरण बया है ?8

अभिप्रेरण क्या है-इने सममने के लिए हम एक उदाहरण प्रस्तुत करते हैं: दो थानक मोहन और मोहन एक ही नथा मे पढ़ते हैं। दोनों हाँकी सेसने

^{1.} Factors that facilitate learning 2. Raw material of human nature. 3. What is Motivation?

में रिच रसते हैं। एक दिन साम को उन्हें दूसरे वानमों के साथ मेज प्रस्थेत के निए बुलाया जाना है ताकि नियालय को टीम का चुताब हो गके। चुताब में दोनों बानक हो असफत हो जाते हैं। मोहन उन अध्यापक महोदय के जो चुताब करते हैं, पाज जाता है और प्रार्थना करता है कि उत्ते में मां अवस्थ ने सिया जाये। वह बहुता बाते हैं। हिंदी में मिये जाने पर उसे मिसाडियों के निए जो छात्रवृत्ति है, वह निज जायोगी। अध्यापक महोदय करते हैं कि उत्ति में सियं जाने पर उसे मिसाडियों के निए जो छात्रवृत्ति है, वह निज जायोगी। अध्यापक महोदय करते हैं कि उत्तका सेज वत्त स्वर का नहीं कि उन्ने दीन में से तिया जाये। मोहन निरास हो जाता है और अपने महनादियों ने अध्याप के स्वयहार वो आलोचना। करता है। वह अध्यापक के व्यवहार को वासानुस्थ

सममता है। सोहन भी अध्यापक के पास बाता है। बहु उनने अपनी क्षेत्रनावनी पूर्ति । सहसा है। बहु आनता भाहता है कि बहु अपना सेल नेसे अध्या कर सनता है। वह सिंह के सम्यन्य में अपना ज्ञान विरद्ध तनता साहता है। सोहत एक अध्या निवारी के वह सिंह के सम्यन्य में अपना ज्ञान विरद्ध तनाता पाहता है। बहु रहे तह से प्रति में अपना भाहता है । बहु रहे तह को हो। में अपना भाहता है और प्रति में विवार के सेत विवार निवार के स्था कि साह के सेत विवार निवार के स्था है। उन्ह महास है। अपना है। अपना करता है। अपना करता है। अपना करता है। अपना के साह करता है। अपने अपने के साह का साह का साह का का साह का साह

ओर पम-प्रदर्शन मिल जाता है।

जपुँ ते उदाहरण में दोनों बालको का व्यवहार अनेक प्रकार में समान है।

प्रत्येक सेल में रेल पता है। प्रत्येक लेलने जाता है। दोनों ही अगफत रहने हैं।

सममान दोनों वा सेल समान स्वर वा होता है। दोनों ही मिलक के पान जाते हैं।

सित्यु वह स्पट हैं कि दोनों के व्यवहार के गारण विभिन्न हैं। मोहन डीव में हातहोत्त के वारच जाना चाहता है, जबिन बोहन के लिए के उदिक में हातहोत्त के वारच जाना चाहता है, जबिन बोहन के लेल के प्रदर्शन में कि लोह में स्वर्णन के लिए ही।

होत्त के वारच जाना चाहता है, जबिन के जुरेश्य के लिए है, जबिक सोहन एक

अच्छा गिलाड़ी बनना चाहता है, जिसके लिए उसे सेल के मितम और अगनी पुरिसों

वो सममाना आवस्यक है। इस प्रकार मोहन अपने उद्देश से गफन रहता है, जबिन
सोहन अपने उद्देश की ओर असमर होता है।

इस दोनो बासकी में अतार अभिरेषण के अतार के ही नारण ?। जिन् अभिरेषण को हम प्रत्यक्ष कर वे नहीं देन मकते । हम तो उनके व्यवहार वो देनका ही अभिरेषण के सावयम में अनुमान समाते हैं। हम ध्यवहार को देनका है नह मते ही स्मीप्टन के टीम में आने नी अभिरेषणा प्रावृत्ति माने के नारण क्षिती और मोहन को यह अभिरेषणा अव्हार्थ में से लेको की इच्छा के नारण किसी और यह याद रचना साहिष्ट कि अभिरेषण व्यवहार के निरोधण से अनुमान होते ! विकास माने सिरोधण होते, उनके हो गही अभिरेषण सम्बन्धी अनुमान होते !

व्यवहार के पीछे को अभिग्रेशक त्रियाशीस होने हैं, उनका अनुमान समाने के व्यवहार के पीछे को अभिग्रेशक त्रियाशीस होने हैं, उनका अनुमान समाने के तिए हमे व्यक्ति के व्यवहार का विभिन्न स्थितियों में निरीक्षण करना बाहिए। इनके अतिरिक्त को अभिभेरण का अनुमान नगाया जाये, उसकी सत्यता को जाँच उसके विभिन्न स्मवहार मे अवर्धन के द्वारा की जाये। मोहन की छानवृत्ति की अभिभेरणा उसके विभिन्न स्मवहार में भी हप्टिगोचर होगी।

उपयुक्त अभिभेरण के विवेचन से दो महत्त्वपूर्ण अभिभेरण-सम्बन्धी सिद्धान्त त्यस्ट होते हैं

- (१) अभिषेरण व्यक्ति की आस्तरिक प्रक्रिया है। इस प्रक्रिया ना जान हमे निरीक्षित व्यवहार की व्याख्या भी देता है और व्यक्ति के भविष्य सम्बन्धी व्यवहार के मस्बन्ध से जानकारी दे देता है।
- (२) हम अभिग्रेरण की महति निरोशित स्थवहार से अनुमान सताकर निर्धा-रित करते हैं। इस अनुमान की गत्यता हमारे निरोशणों की विश्ववतीयता पर निर्मर है। यह मायता उम ममस स्थापित हो जाती है, जब हम दूसरे स्थवहार की स्थास्ता करने से उसका प्रयोग कर सकते हैं।

'अभिग्रेरण' की परिभाषा¹

अधिकेश्य नी परिवामा हम पेयन निर्माक्षित व्यवहार के आधार पर गृही दे सबते । बुद्ध क्या प्रक्रियाएँ, वेमे—चिनान, प्रत्याकन दलारि भी निर्पाधिक व्यवहार पर अनुमानित होनी हैं। अधिक्षणा और एन प्रक्रियाओं के क्यार है। बना अधिकेश भी परिवामा हम हम प्रकार दे सकते हैं—"अधिकेश व्यक्ति का एक आन्तरिक सक्ति-परिकान है को भावारमक नाषृति तथा पूर्वानुमान उद्देश्य प्रतिकियाओं द्वारा वित्त होता है।"

इस परिभाषा में तीन तरव सम्मलित है:

(१) अभिवेरण: व्यक्ति के अप्तर शक्ति-परिवर्तन से आरम्म होतो है?— मानव के स्वायुक्त-वार्तिक गयान में शक्ति-गरिवर्तन के कारण ही अभिवेरण से परिवर्तन होता है। बहुत से अभिवेरितों के सम्बग्ध में हुम यह नहीं बना सम्वत्त कि यह प्रक्ति-गरिवर्तन के ने होता है। किन्तु पुत्र को बेरणा स्वाधि व्यक्ति के सारीरिक परिवर्तन के कारण हो व्याप होगी है। भोट्न और सोहन के अप्यत्य उनकी अभिवेरण से प्रवर्त्तम सक्ति-गरिवर्तन मा वर्षन हम ठीक प्रकार से नहीं कर सकते। जितना अभिवेरण सम्बग्धि झान हमें है, उसके आसार पर केवल यही बहु सकते हैं कि कुछ सोनिवरण सम्बग्धि स्वत्य देशी है।

^{1.} Definition of Motivation.

McDonald, F. J — Educational Psychology, California, Wadsor M., 1962, p. 77: "Motivation is an energy change within the person characterized by affective arousal and anticipatory goal relations."

^{3.} Motivation begins in an energy change in the person.

(२) मिनियोरण " भारतामान मालूनि हातर बनित होती हैं — मिनियान या मह भारतामा पत्र पत्रेन स्वात मानित किया मात्र है। इते हम मानेतियोरित त्याव वी विभाव नह माने हैं। स्वातित्य माने हमा भारतामा रहा का बाँठ संवेत हारा नाने हैं। तथ यह तिसार लीचित होता सामन की मानता है तो माने की देखा स्वामा स्वाहार लीच ने संवेत हाम स्वित होता है।

भावाशय आर्थात का गांधीर होता कोई आवश्यक असी है, व व्यक्ति रहें सावया में यूने क्या न चेनन ही होना है। वस्त्रीर प्रावाणक आर्थी क्यून अवस्था से रवाट होते है। एवं दिवाणी त्यं में विकासकार जीवरार सांधी में रायद करता है। यह उन्हेंगे आयाज न वारता है, जावीयों कहा में यद असाई। हादनींद साना है और आयों नवं कर को है, जावी भावाशय तथा स्टाइ हो जाता है। हिन्दु बहु सार प्रेया वार्ष कर को है, जावत आयासन तथा स्टाइ हो जाता है। हिन्दु बहु सार प्रेयावायक अवस्थार में यह तथा तथा हो। हिन्दु बहु सार प्रेयावायक अवस्थार में यह तथा तथा हो। हिन्दु हो। और, जब त्य दिवासी सानित में सामी क्यों में बेटा यहन संस्थान में मीन होता है, तब सायाव्य का तुला ही रहना है। हिन्दु प्रवासायक साथार स्वयंद है। यहन संस्थान ही बानव से उनके साथायन यह वा स्वीक्त

अभिन्नेरण के संघटक

संभित्रण में एक धारातिक और एक बाह्य संपटन होगा है। आर्तिक संपत्तक स्थाति के सन्दर परिवर्तन है। यह असनोग दी दारा अवदा मतीर्दार्गतिक सनाव दी दारा है। वाह्य मंपटन बहु है, यो स्थाति पाहरा है। नहत्व दुर्दर है विमानी और स्थाति ना भावनहार तांतात होगा है। गोहन दो मांगा में जुन हैं यह यह प्रधाना अनेक प्रदार से प्राप्त कर सनना है किन्नु वह होंदी के देव वें प्रयुक्त कर यह प्रधाना प्राप्त करना लाहता है। वक्तनी स्थितरण का आर्नारिक संपदन—प्रधाना की कावरपक्ता है और बाह्य संपदक होंदी के देव में

आवश्यवता की सन्तुष्टि एवं ध्यवहार का पुरिटकरण - यहाँ यह बान और

^{1.} Motivation is characterized by affective aroussi.

^{2.} Motivation is characterized by anticipatory goal reactions.

^{3.} Components of Motivation.

^{4.} Need-Satisfaction and Reinforcement of Behaviour.

ध्यान देने की है कि उद्देश की प्राप्ति व्यक्ति के ध्यवहार पर प्रमाय बातती है। यह ध्यवहार को बावयपताओं की सन्तृष्टि की और ले आने बाना होना है, फिर रोहरपाय जाता है जबकि आवस्पकताएँ किर वाबत हो आवी हैं । यहिन होकी के से ले स्वस्ता है तो बहु अपना प्रमाय करने के लिए बार-बार अपने सेल का प्रस्थेन करेगा। इस प्रकार यह व्यवहार जो उद्देशों की प्राप्ति कराने याना होता है. पुष्ट हो जाता है। यब स्थिति हुवारा अनिश्चेरित होना है, तब वही व्यवहार दोहराया जाता है।

अभिग्रेरकों से हमारा क्या सात्यवं है ?1

अभिगेरक बहु पाणि है को एक व्यक्ति को बार्स करने के निए उसेशित करते हैं। यह व्यक्ति के व्यवहार की दियाओं की निर्यारित करते हैं और उसकी शिवाओं की गर्ति का संवासन करते हैं. जब व्यक्ति को कोई अभिगेरक दिसता है तो यह एक तसाव एवं अगन्युक्त महत्त्व करता है। वह यमहोत्त हो बाता है तव उसने कुत दिना में कार्य करते को निर्मार करता में कार्य करते को उसेश्वर दिना में कार्य करते अगन्युक्त मिला हो बाता के कार्य करते को उसेश्वर होता है। वह उसने को उसका दिना में कार्य करते को उसेशक दिना है। वह उसने को एक परियोग्त पश्चर समा है, वहाँक उसे हर सिर्मार है। वह उसने करने करते करता है और उसकी क्रियार एक समय तक अपनी एसी है, वह तक कि बहु एक उर्देश नहीं आज वर सेता है। अधिशेरक सिर्मार वहीं है।

१. वह कार्य का प्रारम्भ करते हैं,

२. वियाओं को गनिशीसता देने हैं, और

 यब तक उट्टेंबर की प्राणि नहीं होती, जियाओं को एक निश्चित दिशा की ओर प्रेरित किये रहते हैं।

^{1.} What we mean by Motives ?

इस प्रवार हम एक अभिन्नेरक की परिभाषा इस सब्ह से दे सकते हैं।

"यह त्रिया करने की वह प्रवृत्ति है जो एक उदीरणा द्वारा प्रारम्भ होती है

क्षमा अनुकूलन द्वारा समाप्त होती है।"2

उदाहरण के लिए, हमारी धारीरिक किवाओं के बारण हमें मूग सम्मी है। जब हमें मूग सम्मी है तब हमारे अन्दर एक तनाव उदान्न हो जाता है और हम रहें प्रकार ने एवं दग दिया में कार्य करने सगते हैं, जिगमें हमारी मून सिन में । अन्ययुक्त हमारी निया एक उदीरवा, जैंग—"मून" उदात्वा तो बारस्म होनी है और उस समय समाय होनी है, जब हमारी मून सिट जानी है या हम एक गमायोजन

प्राप्त कर सेते हैं। आयायकता, अंतर्गोद, प्रोत्साहन तथा अभिग्रेरकों मे अन्तर

वासवय से अभिन्नेश्य के सम्बन्ध से बहुत-ने राज्य उपयोग किसे वाते हैं जैने-धुषा, व आवस्यवताएं, व अंतर्नेश्व एवं अभिन्नेश्व । हम अंतर्नोद राज्य का उम समय प्रयोग करते हैं, जब रारीर की आवस्यकताओं से उत्पन्न हमें मानसिक हताब की अनुप्रति होती है, जैसे —जब मोजन की बमी होती हो तो पूर्व पतानी है या पानी में समी में प्याम तक्ती है। इस प्रकार अंतर्नोद के अन्मत हम पूर्व, प्यास हतादिशे रम सकते हैं। अतर्थ हम वह समते हैं—अंतर्नोद आवस्यकता से उत्पन्न शेती है

भीर प्राणी को कार्य करने के लिए अग्रमर करती है। बातावरण ना वह तस्व जो एक शतनींद को सन्नुस्ट करता है उने प्रोलाहन

बहते हैं। उदाहरण के लिए, 'मून' की अवनाँद के लिए 'भोजन' प्रोत्साहन है। मोजन से हमारी मूल सन्तुष्ट होती है, इनलिए इसे हम एक प्रोतसाहन करते हैं।

से हमारो मूल वन्तुन्द होती है, इनविष् स्त्ते इस एक प्रोस्ताहन करते हैं। अभिप्रेरक मे आवरयकता और अंतर्नोंद के साव-माय सक्य के पाल ना बौर समोचेत्र हो जाना है। इनोह हमारा तारार्थ यह है कि जब व्यक्ति से आवरयकताएँ और अंतर्नोंद विक्रय हैं और जामे एक सदय की ओर कार्य करने का मार्ग है, तो

इस अवस्था को 'अभिनेरक' की संशादेत हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि अभि-प्रेरक के आवस्यक अंग निम्नलिश्वित हैं

आवश्यकता एवं अतनोंद जो व्यक्ति मे मिक्रवता उत्पन्न करती हैं।

उद्देश्य-प्राप्ति की ओर ब्यवहारों की दिसा का नियन्त्रण।
 उद्देश्य प्राप्त कर लेने के पश्चात क्रियाओ का अन्त।

प्रोत्साहन तथा अभित्रेरण⁶ हमारे विद्यालयों में बालको को अनेक प्रवार भे पुरस्कार दिये जाते हैं, जैसे इनाम, अध्यापक हारा हादाहा के वित्रो हास

¹ A motive can be defined, "as a tendency to activities

initiate by a drave and concluded by an adjustment."

Difference between needs, drives, incentives and motives.
 Appetites 4. Needs. 5. Drives. 6. Incentives and motivation.

स्वीहः इत्यादि । बानको से बाता पी जाती है कि वह इत पुरस्कार इत्यादि को प्राप्त करते को पिटा करेंगे। यही पुरस्कार प्रोत्माहन गहुनाते हैं। यह विश्वास पिया जाता है कि यह विद्यापियों भी अधिक और अच्छा कार्य करने में लिए प्रोत्सानित करेंगे।

अभियोज्ज के चकार⁹

अभिभेरनो ना वर्धीकरण कई प्रकार से किया गया है। एस० के० थॉमसन अ महोदय के अनुसार अभिभेरको को दो वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। ये निम्न हैं

```
(१) प्राइतिक<sup>4</sup>, और (२) इतिम<sup>5</sup> ।
```

थॉमर (Thomas) महोदय ने अनुत्रेरको को चार वर्गों में बौटा है :

- ₹. मुख्या
- २. प्रतिक्रिया²
- ₹. মরিড্যা⁸
- ¥. नई अनुमूनियां

६६० | शिक्षानानंतिकात

- 2. fafeltaal 1
- ३ भारत*
 - v 4117
 - विभिन्न प्रकार का बगीकरना दो बगी में इन प्रकार है।
- 1. देविक श्रीप्रधानक
- · Hilling Minusgr
- (१) जीवक मिमिन्स -वर् है जो जीवत आवस्यवन्तामों के बार होते हैं। व हैं- मूल, त्यान, बान, विचान, मानजुड स्वापने की प्रच्या, प्रणादि। प्रा मिमिन्सों का माधार सार्गातक होता है।
- (२) गागाजिक सम्प्रिटेक-चट्ट गागाजिक समित्रेटक के कारण उ' है। में १- प्रियार्थ- पुरुगा?, गंबरताई, प्रितिस्टाइड, गामाजिकना 10, करता 11, गागाजिक पुरुष 2, गागुरात के गाग प्रकारका व इत्यादि । वेदिक आवायकार्थ एवं वाचा 14

मायुष को रकता हुत रा प्रकार की है कि उन कार्न को बीवर किए कुए आग्रवस्ताओं को गोनुंदिर करना बाववर है। गारवा निर्वार कि तम हु कुछ है कर कोई आरावस्ता उन्हें कर रूप रुप्त की जारी हैं हुए जियाएं करने को बार हो जारा है जो उन आवश्यक्ताओं की गुरि के गोनुंदिर है। इने क्योंने को जीविक रागते के लिए गोनुंदिर की गारवार में पूर्व की गोनिक रागते के लिए गोनुंदिर की गारवार की एवं कार्यक्री के किए जीवर की है। यह आवश्यक्ताओं की जान देती है, जोर उनसी जा एक जारी रागति है तथा उन यह जियाओं की जान देती है, जोर उनसी जा एक जारी रागति है तथा उन यह जियाओं की जान देती हैं। जा जा कार्यक्री की लिए जोर के नाम के लिए जा जा करने हैं।

ध्या की यह विदेशाश है कि बहु स्थानि नो निजय बनानी है। दर्ग स्थानि स्थेन रहात है, और यह उस वैदेशी नो दूर कर पतारों है जर हुए दूर हो जाय। दूसरे, सुधान ने केल प्राणी नो मौज्य बनाती है, वर्षे पूर्व पिताने के लिए एक विशेष्ट प्रकार की किया ना योध पराती है, कियाँ से आमनोर पर स्थाति नी सूर्य मिट जाती है। तीगरे, पूर्व पूछ कांच वर्षे हो जानी है और किर जब धारीरिक अवस्था और पकड़ती है, नव यह किर में हो जानी है।

^{1.} Mastery 2. Habits, 3. Emotions, 4. Biogenic mol. 5 Socio-genic motive 6 Prestige, 7. Security, 8. Acquisitives

^{9.} Mastery, 10. Sociability, 11. Confirmity, 12. Social Va

^{13.} Group Identification, 14, Organic Need, 15, Appetite.

सदि वारिरिक बादरवस्ताओं भी शूनि तुरन्त नहीं होती तो उनमें यो तनाव उत्तम होता है, उसने बारण व्यक्ति द्वा वारिए मानुष्य मंग हो जाता है। हमारे विरोद की रचना ऐसी है कि हम समने तरिर का मानुष्य भंग हो जाता है। हमारे बनाये रहते हैं। जब भी हसारे सरीर का मानुष्य भंग हो जाता है, पुस्त हम उस मानुष्य को पुनासील करते को प्रवृत्त हो जाते हैं। धारीरिक सनुष्य को इस समार बनारे रमने की ध्याप्या—एक धारणा जिने समन्सिनि वहने हैं, के हारा स्वीत हमारे प्रवृत्त के स्वात करते करते हमारे करते हमारे स्वीत हमारे कर सार्थ प्रवृत्त के समनुष्य करते वाने होते हैं, वे क्यां ही स्वीत बमारों का प्राप्ति कर देते हैं, तमने बह स्वात्मवन हुर हो जाता है। यहा सम्बत्त है कि हमारे सरीर के ताचान को बनने वह स्वात्मवन हुर हो जाता है। यहा सम्बत्त है

अब हम यहाँ मूलप्रवृत्तियों का भी वर्णन करेंगे किन्हें वर्तमान काल के मनो-वैज्ञानिक जैविक प्रेरकों के ही अस्तर्गत रखते हैं।

मसप्रवतियाँ²

आपने प्रायः एक भाँ को सपने बच्चे को प्यार करते हुए देखा होगा। उसी सभय आपने यह अनुभव किया होगा कि माँ अपने बच्ने को क्लिना प्रगाद प्रेम करती है। उसके मन में वालक के प्रति वात्मस्य की क्लिनी गहरी भावता रहती है। इसके विपरीत बालक चाहे अहण्ड भी हो, अवज्ञानारी हो, फिर भी गाँ के हदय का प्रेम उसके प्रति कम नहीं होता । बस्तुगः यह प्राकृतिक है । स्त्री चाहे जिस जाति, वर्गे. मनदाय. वर्णे एवं धर्मे की हो-यदि वह माँ है तो उसके हृदय में अपने वालक के प्रति प्यार का समद्र मदैव हिलोरें लेता रहता है। वानक उनका निरादर एवं तिरस्कार भी करे, फिर भी इसके बदने में बह प्यार ही प्रदर्शित करती है। माँ अपने बालकको इतना प्यार बयो करती है ? इस प्रश्नका उत्तर बही होगा कि—'यह भावना उनमें स्वाभाविक रूप से नायी जाती है। किन्तु यदि इसरा मनोवैज्ञानिक आधार दुँदें तो यही कहा नायगा कि मौ में मातुवत्सलना की भावना एक स्वाभाविक अन्त प्रेरणा के रूप में होती है। एक माँ में यह जन्नजात मूलप्रवृत्ति होती हैं जिसे मातुमूनक-प्रवृत्ति कह सकते हैं जिसने फलस्वरूप ही माँ बालक के प्रति ऐसा प्रेमपण व्यवहार करती है। तिस्तु प्रश्न यह उठता है कि इस बन्द प्रेरणा अथवा मनप्रवित्त मे बया तालप है ? अतः प्रश्त को भली-भौति समभने के लिए हम इसकी विशेषना करेंगे।

मूलप्रवृत्ति किसे कहते हैं ?

मूलप्रवृत्ति के स्वरूप और उनकी परिभाषा के बार से मनोबंबानिकों में बहुत मतभेद है। यह ठीक-टीक नहीं बताया जा सकता कि दितनी मूलप्रवृत्तियाँ मानव ने अपने पूर्वतों से संक्रमित की हैं। अनः उनके स्वरूप को निर्धारित करने के लिए

. ..,

^{1.} Homeostatis. 2. Instincts. 3 What is Instinct?

य मुलाशूर्वियों के यरिणांमें हार जनमें जाननारी आप करेंगे। हुम्म वि रिमा मा जिलाएं होती हैं जिन्हें मुलाशूर्वियों की जान आ उनका में हमा हा है जो बायन काम मो में मा मानवान समझ महाने हारा जाना तज़श्रुव्यासक बार्च ही होते हैं। दिन्तु मुलाशूर्वित की विक्रुत मही वरित्रा गान कि ही पासुकों में मुलाशूर्वित का बातान मनुष्यं की नहत प्रस्तान, में स्वयेश में ने होतर आहरित पूर्ण महाना करें होता है। जब स्वा । हारा के महीने के बारण में मुलाशूर्वित मो मुना हमा में स्वा अपने । उनका माने राना की नहर नामाजीवरण के हा मा अधिकार नहीं कर यो की उनका माने सित्राचित्र के मानव्य कार्या में होता करती है। पास्त्रों माने

, हिन्तु किर भी मागव ने गमान नहीं। में बहुतात के बदा बन्मवात । से बहुतात के अनुमार, मूल-वर्षात एक "विज्ञातक अबदा बन्मवात । गिरिक होते हैं को दाके भारताच्या की हिन्ती एक विश्वाद विषय का क्षा एक बहाताव्य विषय का का एक बन्ते हैं का को अपने अपने अवेदन को किर के होते हैं की एक विद्यासक उपने के मुद्रा करने से की उत्त विषय के किंग्रेय मुख्य कुत को लाग्यी का उत्तर हैं हैं एक सी के अनुस्पाद विशाद दिशा में कार्य करने अथवा उत्त कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार्य कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार्य कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार्य कार्य-साम्यायी में निर्मात कार्य कार कार्य कार कार्य का

ानांगर हांव्य से बिवांगत पश्चमों में अन्य पश्चमों की अंगता बढ़ि अधिक पाई

अत. मैक्ट्रमल के अनुसार मूलप्रवृत्तियां जन्मणाण एवं सहज वृत्तियां है वि

- १. ज्ञानारमक पक्ष -- विश्वी परिस्थिति अथवा बस्तु-विरोधता की
- र. ज्ञानारमक परा —ावसा पारान्यात अथवा वस्तुन्वया । ध्यान देना तथा उपमे घीच लेता, २. मेंबेगात्मक पशा — इन सम्मुओ की आर किमी मेंबेग का अर्जु
- करना, तथा ३ उनके प्रति एक विशेष प्रवार से प्रियात्मक होना।

व उनका प्रात एक विदास प्रकार सा प्रयासक हाना । मैत्रूनाल के अनुगार मेंग्रेगास्मा या आवारमक पक्ष मूग है। उसर के रें शो के वर्णन से यह स्पष्ट हो जाता है कि मूल-प्रवृत्यात्मक व्यवहार में मार्गाः

^{1.} McDougall defines an instinct as "inherited or indespendiplysical disposition which determines its possessor to previous, and to pay attention to object of a section class, occasioned an emotional excitement of particular quality upon perceived an object, and to action in regard to it in a particular manner at least to experience an impulse to such action performed precity at the first attempt."

^{2.} Cognitive Aspect, 3. Emotive Aspect,

अनुभव को नीनों प्रक्रियाएँ सम्मितित हैं । ये तीनो क्रियाएँ कहनाती हैं—जानास्मक, भाषासक, तथा वेट्टास्मक ।

मंबद्दमस के अनुमार मुसप्रकृतियां।

में मूलन यह पारणा है कि मुलमहुन्यायक विवरण व्यवस्थित रूप से हिया जाय । उनके निष्य कर प्रवृत्ति उस लाने के नमान हो, को एक विशिष्ट कुंची रूप प्रवृत्ति हिया जाय । उनके निष्य कर प्रवृत्ति हिया जाय । उनके सुरूप स्वर्ति हुए सुरूप हिया प्रवृत्ति हिया माम स्वर्त्ति कर प्रवृत्ति हिया माम स्वर्त्ति कर प्रवृत्ति हिया माम स्वर्त्ति कर स्वर्ति के स्वर्ति कर स्वर्ति कर स्वर्ति के स्वर्ति कर स्वर्ति के उत्ति कर सार है कि जाने अवस्था स्वर्त्ति के स्वर्ति के स्वर्ति के उत्ति कर हार है। अवस्था होना व्यक्ति के स्वर्ति के स्वर्ति

रै. पत्र कामना की मूलप्रवृत्ति

२ युवन्सानी मृतप्रवृत्तिः

रे. जिज्ञासा की मूलप्रवृत्ति ⁴

४. भोजनान्वेपण की मूलप्रवृत्ति

४. निवृत्ति की मूलप्रवृत्ति⁸

६. प्रतायन की सूलप्रवृत्ति^{त्र}

साम्हिकता की मूलप्रवृत्ति⁸

बात्म-गौरव और प्रकाशन की मुलप्रवृत्ति⁹

१. आरम-विनम्रता की मूलप्रवृत्ति¹⁰

१० काम-प्रत्रृत्ति¹¹

११. मग्रह की मूलप्रवृत्ति¹⁸ १२ मृजनात्मक मूलप्रवृत्ति¹⁸

१२ मृजनात्मक मूलप्रवृक्ति । १३ धारणांगति की मूलप्रवृत्ति ¹⁴

१३ धरणागत का मूलप्रवृत्ति १४ हास की मूलप्रवृत्ति¹⁵

र्डहास का मूलप्र संवेग और मलप्रवृत्ति¹⁶

पूर्व पुरुषों सं विचित, मेंबहुमत के अनुसार 'मुलमकुलि' की परिभाषा में जिम्म राव्दों का दूसरे राव्दों के साथ उपयोग किया गया है—"विजेप गुजयुक्त एक संवेगा-रमक उत्तेजना की अनुभूति करना जो उन विषय की सन्त्रोपना से उत्पन्न हुई हो।"

Instincts according to McDougall. 2. Maternal. 3 Combat.
 Curnosity 5. Hunger. 6 Republion 7. Excape. 8. Gregarious
 Self-assertion or Self-daphay. 10. Self-submissiveness, 11. Sex.
 Acquisition. 13. Constructive. 14. Appeal, 15. Laughter.
 Instincts & Emotions.

गुण प्रवृत्ति की गरिकाला के सहाब को शतकते के लिए हमें अविगालक प्रतिम nit a) sier ein ft nem bei mifen s net geres mum uft wir Et

धैबहुमाल के अनुसार, पाँतिमाँ धनुराव का शक करा है भी हरणबरण देशता वे जिलाशीम कृति के समय प्रमाप विश्वमान गरना है। यह देश गुमारे थे में पार्चक के शाब एक हैवांगर रावित का आरोगण करता है। 'लेंबेग' कार् प्रभाग हो छित्रोत होती है। अब यह प्रणात होती है, तब ध्यांत की मौती भीर दक्ति गरवाची कियाना में इसबल होने साली है। बर गविद बा पुरा की बार्च प्रणानी में सहाप्रता सहस्राता है। प्राथमिक लेवेग बहुमाता है। प्रन्य utte & eign feffer pit ? :

गणदर्शल सम्बन्धी बनंगान विकास्यासा वर्तभाव मनोर्वशानिक जलग्रमृति के महबन्द में दिनिया हरिक्कीय करती

इतका कोई धारताच गहा है। वे कहते हैं कि कुछ आवश्यकतार्ग, आवेग श्रामाहि को जानवात है निग्तु बारक में जिस प्रकार में बहु सर्जिय होते हैं, वह मैरेइयत वियानवारा ने दिलकुत निम्न है । बाँद, नैन्तन एवं राम र गहादशी के अपूरार र विशालको ने बालको ने माल दिन अनुगम्याना है यह बना भनता है दि बातन ह प्रवृक्तियों या तो यहन ही बम है या एड नवा अल्पानरिय क्या में बार्ड हो। जाती । अब मह विश्वास क्या जाता है हि पहत जब भी दिशी स्वतहार-प्रति का कोई कारण स्पाद कर स समय में नहीं आशा था तो उसकी स्वाहरा मूनर ने रूप में की जाति थीं। एदाहरण के लिए, पहोत्त सह समया जाता या कि वि पूर्व का शिकार इस बारण बरना है कि युगम पूरे मारने की मुनदर्शन है, विशि प्रवास इस कारण करती है कि उत्तम प्रजनने की मुख्यवित होती है। दिन्दु की महोदय में अनुसन्धानों ने यह दिलाया हि बिस्सी ने जी बच्चे नृती में गांच प जाते हैं तथा जिल्होंने कभी भी अपनी माताओं को घट मारी हुए नहीं देगा, ' जनने गाय शेलते हैं समा प्यार व रते हैं। इसी प्रवार कोनन महोदय ने दिया कि मिटिया अन्तरसादी परिवर्तनों ने कारण जो दिन में प्रकास की माना आयार पर होने हैं, नियम्तित रहती है।

प्रवर्ते अनुमार जिल्ला रेव में बेरपूर्ण मृत्यप्रतिकों का वर्णत करणा है, प्रवाहर

, illiam & Williams, 1931, Chap, IV.

^{2.} K C. Pratt, A K. Nelson and K. H. Shom : 77 Behaviour of the Newborn Infart, Ohio State, University Studie

Contributions to Psychology, No 10, 1930 3. Migration : "The Genesis of Cats"

^{4.} Z. Y. Kie: "Response to the Rat"-Journal of Con part tive Psychology, Vol. 2, 1930.

^{5.} W. Rowan : "The Riddle of Migration" Baltimore

बर्तमान मनोबेगानिक बहुता है कि 'मुलग्रवृत्ति' ग्रन्थ का प्रयोग समाप्त कर देना चारिए बचोरि एसका बहुत दुलयोग हुआ है तथा 'मुलग्रवृत्ति' धन्द का साहृत्यर्थ बहुत-मी ऐनी अवचारणों वे हो मया है जो बैगानिक तथा प्रयोगातक सिंटकोण से पत्तर हैं। बख सनोबेग्रानिक यह धममते हैं कि 'वैविक तथा यानावरणीय तरसें का गृह अध्ययन हो मान्य के उन ध्ययहार की ध्याक्या कर मक्खा है जिनका अध्ययन हो रहा है।

अनेक अध्ययन इस बात की पुष्टि करते हैं कि बालक का जीवन बहुत पूरम मौतिक आवस्पनताओं से प्रारम्भ होता है। बहु सम्रार मे कुछ ऐसी सहब कियाओं से मुक्त बाता है, जैंदे - सूनना, निगलना इत्यादि। यह महत्व क्रियाएँ बहुत हुछ अस्पट कम से होती है।

बातक जन्म तेने के संगय कुछ ऐमें अंगों में मुक्त होता है जो उसका बाताबरण में साधारण अपूक्तत प्राप्त करने में महायक होते हैं। किन्तु बाताबरण उनके विकास में दिन-प्रतिदित्त जटिल होता जाता है, और उसके साथ गमायोजन उसे धीरे-धीरे मीमना होता है।

बालक के बाबर जानेनियाँ होगी हैं जो उनेनानों को प्रान्त करती हैं तथा वह जंग होते हैं बैंदे बोलंगियों तथा संस्थानों जो प्रतिग्रंत प्रान्नों को ब्याटक करती हैं तथा स्मानु-मध्यान होता है जो उन्नाने गित पर नियमना राजता है। इस अनुसन्त रामक अन्तर उन्नार होने हो करा लाकक होता है कि बातावरण से साधारक अनुसन्त रामक अन्तरें में आंतिवर राम नेन। किन्तु आहं कर कहने त्रान्त वर्ग नातावरण से मितिया कारके में अंतिवर राम नेन। किन्तु आहं कर करे के पास वर्ग नातावरण से बाजे ने वंदिया पास्त्र होते हैं, किनने मीलकर ही वह जटिन बातावरण से बाजे ने वंदिया पास्त्र वाला ना सम्बन्धित सुर्वस्त्र के साथ हो करने में समये होता है है दिना प्रार्थ औरन पर विमान्न प्रत्यान के स्त्रीत है, बद्ध एस वाल नी है कि विमान मी है जो उनके और को प्राप्तान के सिल अन्तरक के स्त्रीत में स्त्रान्तर के स्त्रान करन करने स्त्रान के स्त्रान करन करने स्त्रान के स्त्रान करने स्त्रान करने स्त्रान करने स्त्रान स्त्

हुत वर्ष वर्ग राज्ञानमोरिकान की पुल्तकों से मुत्तकर्शन पर कृत कार द्वा जाना था, दिन्नु धव दस दिगय का चर्चन बहुन हो हुन कर के विचा जाना है। दिला में बच मुत्तकर्दात की धारणा का महत्त्व बही है कि यह महत्त्वपूर्व अभिनेत्वर है दिनका करने सीमने की जिला में केंद्रिक जेरकों ने सम्मर्गन माता है।

हम 'भूतप्रयृति' राज्य का प्रयोग न करें, किन्तु क्षमे कोई करेड नहीं कि मीनने की दिया से बुद्ध क्षमित्रकर बेते—काम, माझरिक्ता, क्ष्मिट सहस्वपूर्ण है। यह भित्र करना कि बड़ जगमाना है तथा भूतप्रवृत्तासक है, दूसरी बात है, किन्तु यह को भग्य है हो कि भोई भी सिसाक क्षमें अबहैनना नहीं कर करता है

^{1.} Biological Motivation

सामाजिक अभिप्रेरक¹

सामाजिक संप्रेरणा, जैमे--प्रतिष्ठा, सुरक्षा, आरम-गौरव इत्यादि का निर्घारण मामाजिक स्थितियो, आदर्सी इत्यादि के द्वारा होता है। यह मंत्रेरणा एक बहुत बडी सीमा तक व्यक्तियों के व्यवहार पर प्रभाव डालती है। किन्तु विभिन्न समात्रों में वह विभिन्न रप से मिन्नय होती है। उदाहरण के लिए, जूनी जाति के सदस्यों में शास-प्रकारान, धन का संग्रह करना, इत्यादि प्रकार की संप्ररणाओं को कोई महस्य नहीं है। बयोकि इस जाति की मंस्कृति ऐसी है कि इसमें घन का संग्रह करने को या बाल-प्रकाशन को कोई महत्त्व नहीं दिया जाता । दूसरी ओर डाबू जाति मे आत्म-प्रांता, प्रतिष्ठा, घन-सप्रह इत्यादि बहुत शितक्षाली प्रेरक होने हैं बनोकि इन जानियों मे जिस व्यक्ति के पास घन होता है उसका अधिक आदर किया जाता है। इसी प्रसार के उदाहरण अन्य जानियों के भी दिये जा सकत हैं। अतएव हम वह सबने हैं कि बर् प्रेरक जिनकी उत्पत्ति मामाजिक होती है, विभिन्न जातियो या नमाजो में एक मी

सामाजिक मूल्य, सामाजिक आदर्श एवं सामाजिक अवरोप भी बहुत महस्य-मात्रामें सक्रिय नहीं रहते। पूर्ण अभिप्रेरक हैं। यह अभिप्रेरक जैविक अभिप्रेरको पर भी नियन्त्रण रहते हैं।

हमने अब तन अभिप्ररणा के सामान्य विचार का विदेवत किया है और वह अभिग्रेरक एवं आवश्यकताएँ ⁸ साट कर दिया है कि जब हम अभिन्नेत्रण के सम्बन्ध में बातबीत करते हैं हो हुँ गुर ऐसी प्रक्रिया वा वर्णन वरने हैं जिनहीं बुद्ध विदेशनाएँ होनी हैं। इस प्रक्रिया के गण्डाप्य में जो शब्द प्रयोग किये जाते हैं, उनका बर्णन भी हम कर कुछे हैं। इर देस चुते हैं कि आवश्यकता, अन्तर्नीद, प्रीत्मानन तथा अभिप्रेरक शर्दा अभिरेरक प्रतिया को स्थक करते हैं, किर भी उनमें भेद हैं। शिक्षा के श्रेष में हम यो सुसी ह बहुत प्रयोग करते हैं, यह हैं —प्रशिध्यक तथा आवश्यकता । वास्तव से सिया है अभिनेत्रण का वर्गन आवश्यकता ने वर्गन और महत्व पर केन्द्रित है। यह हव इह आवस्पता के सम्बन्ध में विकास करेंगे और अभिनेत्रण एक आवस्पता की सम्बन्ध में विकास करेंगे और अभिनेत्रण एक आवस्पता की सीमते को क्रिया में जो महत्त्व है उस पर विवार करेंगे।

आवद्यक्ताएँ व्यक्ति के अन्दर शयमग्र स्थायी प्रकृतियों हैं सी विधार प्रकृति भाषायस्ता की वरिभाषा ⁶ ते हो अनुविदित्त होती हैं। यह या तो आन्तरिक परिवर्तनों वे कारण उन्तर होती है या प्राप्ति के बताबरण में प्रत्युत्व तथी आत्मारक पारवनता व कारण उपल्या प्राप्ति के बताबरण में प्रत्युत्व अभेजकों के कारण होती हैं। सार्गीतर प्रत इयक्ताओं का बर्गन हम जैविक अभियेत्त के बन्तुगैत कर चुते हैं।

^{1.} Socio-gerio Morives, 2, 7 mi Tribe, 3, Morives & Seed. 4. Definition of Need

हम अभिनेरकों से आवश्य बताओं का अनुमान समाते हैं। अनेक अभिनेरित ध्यतहार के उदाहरणों का अध्ययन करके हम आवश्यकताओं को निर्धारित करते हैं। अभिग्रेयक आवश्यकताओं से ही उलाय होते हैं। जब एक व्यक्ति विशिष्ट रूप से अभिप्रेरित होता है तो वह इस चेप्टा में समा होता है कि कोई निहित आवश्यकता की पाँत करे । वास्तव में अभिन्नेरक अभिन्नेरित स्पवहार का एक उदाहरण होता है । अनुगव इसकी हम उद्देश्य-पीजने के ब्यवहार का गुक उदाहरण भी कह सकते हैं। अभिन्नेरतो में समझताओं के आधार पर हम आवश्यकताओं का अनुमान लगाने हैं। भी बारण आवदयवता की परिभाषा में हमने 'सबभव स्थायी प्रवृत्तियाँ को विशिष्ट कार यभित्रेरित' होती है, सब्दों को सम्मिनित रिया है। व्यक्ति उदेश्य-लोजने के लए अभिन्नेरित होता है। विभिन्न अभिन्नेरित व्यवहार उसे उद्देश्य की और ले जाने है। इन व्यवहारों में जो समान तत्त्व होते हैं वह आवश्यकताओं का अनुमान देते हैं। ोहन होंदी अच्छा सेलता है, कक्षा में प्रथम आने की चेप्टा दरका है, बहा का प्रादर करता है। यह सब अभिप्रेरित ब्ययहार हैं जो उसे किसी उद्देश की ओर ले अते हैं। इन व्यवहारों और उद्देशों में समान तत्त्व निकाल कर हम इस अनुमान पर आ वाले हैं कि मोहन को प्रयास की आवश्यकता है। अन्य प्रसास एक आवश्यकता हुई जो सोहन के आवश्य में मध्यमा स्थापी प्रवृत्ति है जो विशिष्ट उहार के अभिप्रेरित व्यवहार-होंकी नैसने में करानना, बड़ों का बाहर स्व्याहि-हो जन्म देती है।

अभिप्रेरणा चक्र के स्तर



[आवश्यनता उत्पन्न होने पर प्राणी चेष्टा करना है। यह किसी उद्देश की ओर विस्ता करता है। उद्देश-प्रास्ति उमे सन्दृष्टि देनी है और फिर इस सन्दृष्टि ने पत्रवाद किर आवश्यकता उत्पन्न होती है और चन्न चनना रहता है।) गंशेय में, त्या आवश्यकता और अभिग्रेरहों ने अन्तर को इस प्रवार स् गकते हैं—आभिग्रेरक अभिग्रेरक प्रतिया के विशिद्ध उदाहरण हैं जर्बाह आवा निहित दशाएँ हैं जिनमे अभिग्रेरक के विशिद्ध उदाहरण उभरते हैं। उब पर में कोई आवश्यका है तो इससे नासर्थ यह है कि यह व्यक्ति विशिद्ध अभिग्रेरित होगा।

anasasan airum 1

व्यवस्थान से सम्बन्ध में बुख भीतिक प्रदान उठते हैं—"च्या ममान बा साएँ सब व्यक्तियों में पाई जाती हैं? बचा प्रदेश स्वर्धित खबती निजी बायदें का प्रतिमान रचना है? बचा व्यक्ति का आवरस्वत्य संस्थान स्वाधीत्या बढ़ी साम है? इन प्रदान करने में सिता बहुत महत्वपूर्ण हैं। य वासकों की समान आवरस्वताओं का पता समा किने तो हम बातावरण हैं मंगित कर नवते हैं कि उनकी बावस्ववताएं मानून हो जायें और आवरण को इत प्रकार से प्रेरित कर सकते हैं कि बातक बार्गिट्स रूप में दिक्षा प्रदान हैं वाज पद्यक्तम-संगठन का एक मुख्य सिद्धान्त यह है कि यह बातक की आवरण को सन्तुष्ट करें पा वह मिद्धान हम बताव पर हो बेनेद्रत हैं कि वालकों में ऐसी धवनताएँ होती हैं जो निर्दाक्तित तथा परिकारित की ना सकती है। इगके बाँ यह सिद्धान्त इम विचार में भी आह्मा एकता हुआ प्रतीत होता है कि दात आवरस्वत्याओं में कुछ समानवाएँ होती हैं। अतुष्ट कर उठायें पर्य प्रता

मिद्धान्त और शिक्षा के ब्यावहारिक रूप में बहुत महत्वपूर्ण हैं। आवश्यकताओं का क्योंकरण²

अध्ययनकामा का समाकरण मानव की समान आवरपकताओं का वर्गीकरण अन्यन्त किन को अनेक प्रमान की दम दिया में हुए हैं, वह मन्त्रन नहीं हुए हैं। आज हो नद दर्शा अवस्थानाओं को विभिन्न पूरियों उतनी हो है जितने कि मानैक्रीक्रिक निर्देश के विभाग के स्वीत्र करणे हिंदा में कर्म किन के मानैक्रिक निर्देश करणे हिंदा में कर्म किना है। वावस्थकताओं का वर्गीकरण करना हरितेष्ठ करणे हैं कि मानव-स्थाहार में बहुत विभिन्न प्राप्त होती है। विभिन्न स्वाप्त कार्य की सन्त्रीर के लिए विभिन्न स्वयद्ध राष्ट्री के स्वाप्त स्वयद्ध राष्ट्री के स्वयद्ध राष्ट्री क

है और माता-पिना का विरोध भी कर देता है। नया ग्रह दोनो बावज विषेश रयकताओं से प्रेरित हैं बयना दोनों की आवश्यकता 'माता-पिता को आर्कीय ^क ममान है ? इस सान्यप में किमी निर्फाण पर जाना सरत नहीं है। मेरे तथा मेस्सो द्वारा निर्मारित आदश्यकताओं को सालिस⁹ जैंड

The Need System. 2. Classification of Needs 3. List
needs as given by Murray and Maslow.

ने उत्पर नहा है, आवश्यनताओं की विभिन्न तोत्तिकाएँ विभिन्न मनोर्वैज्ञानिको हादी गयी है। हम यहाँ केवन दो तालिकाओं का वर्णन करेंगे: (१) मरे की,) भेरनों नी।

मरे की तालिका

मरे की ताजिका आवश्यकराओं की लम्बी सूची देती है और विक्रिन्न आवश्यक-जो में विभेद प्रस्तुत करती है, संया-

- (१) अपमान र-अपने को समर्पण करना, दण्ड स्वीकार करना, साफी
- (२) निष्यत्ति²—कटिनाइयो पर विजय पाना, शक्ति का प्रयोग करना इत्यादि ।
- (३) अभिष्रहण³—जायदाद तथा वस्तुर प्राप्त करना, सौदा करना या जूआ केठना इस्पादि।
- (४) सम्बन्धन 4- शिम्रता तथा सम्बन्ध स्थापित करना, प्रेम करना, समूहों का सदस्य बनाना इत्यादि ।
- (१) आक्रमण दूसरे पर हमला करना या धायल करना, कठोर दण्ड देना इत्यादि ।
- (६) स्वायत्तता⁵---अभाव या दवाव का मुकावला करमा, शक्ति का विरोध करना इत्यादि ।
 - (७) दोव-यचाव र---दोप-अचाव करना, कातून मानना इत्यादि ।
 - (म) विपरीत किया हार न मानकर बदला लेना, अपना मान रखना।
 - (१) संज्ञान°—अन्वेपण करना, प्रश्न पृद्धना, ज्ञान की लोज करना।
- (१०) निर्माण 10-संगठित करना तथा निर्माण करना ।
- (११) सम्मान¹²—प्रशंमा करना और अपनी मर्जी से अपने से उब्ब का अनु-सरण करना, अमक्षता से नेवा करना।
- (१२) प्रतिरक्षण^{1 २}—दोप से अपना प्रतिरक्षण करना, अपने कार्यों को न्यायो-चिन बताना इत्यादि ।
- (१३) प्रमुख¹⁵—ह्सरी पर प्रभाव डालना अथवा नियम्बण रखना, एक समृह का व्यवहार मंगठित करना ।
 - (१४) प्रदर्शन^{1 4}-अपना और दूसरो का अवधान केन्द्रित करना।
 - (१४) स्पटीकरण^{१ ६}--प्रदर्शन करना, तस्यो मे सम्बन्ध स्थापित करना ।

^{1.} Abasement, 2. Achievement, 3. Acquisition, 4. Affiliation Aggression 6. Antonomy, 7. Blame-avoidance, 8. Counter-action, Cognizance, 10. Construction, 11. Deference 12. Defendance, 3. Dominance, 14. Exhibition, 15. Exposition.

२६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

(१६) हानि-बचाव - -- दर्द से वचना. भगानक स्थिति से भाग

(१७) पतन-बचाव?—असफलता, धर्म, गिरावट, उनहास इत्य (रै=) पोषण ³—गोषण करना, सहायदा करना या असहा

व केवलो की सासिका

(१६) ध्यवस्था - वस्तुओं को ध्यवस्थित सथा संगठित करन (२०) सेल⁵ - अपना मनोरजन करता।

(२१) परित्याग⁶—अनग तथा उदामीन रहना । (२२) धारण⁷--वस्तुओ पर अधिकार रखना, उन्हें जमा कर

(२३) संवेदनशीलता8- मंवेदनशील अनुभवा का आनुन्द प्राप्त (२४) काम "--यीन-समागम करना ।

करना, सहानुमूर्ति दिखाना ।

(२४) प्रतिश्रम^{६०}—सहायता प्राप्त करना, गहायता के लिए (२६) उच्चता 1 -- यह आवश्यवता, निष्पत्ति एवं मान्यता प (२७) समग्र¹²-अनुभवो का विश्लेषण करना, विनारो का संश

मैन्ली द्वारा जो तालिका दी गई है, यह आवश्यकता-मंत्र्यान के

नियमी पर वेश्वित है। मेन्स्रो ने एक पूर्णात्मक आवश्यवताओ का सस्या

युक्त था, प्रस्तुन विया। इसमें श्रेणी-विभाजन आवश्यवताओं की सन्दर्ष्ट पर आधारित था। मेस्लो के अनुमार आवश्यकताओं ना

> १. देहिन आवस्यकतार्गः २. गुरका आवश्यवतारी 14

३. प्रेम स्था सम्बद्धमा आवद्यक्तारा^{*}1. ४ भादर आवश्यकतारं 16

४ आरम-बास्त्रवित्रीतरण आवश्यवताएँ^{3,7} ६. जानने और समभने की इक्सार^{3 5}

(१) बुत्त मूल आवश्यकताओं का गृट होता है। - यर आवश्यक रेक कप से अर्थेक स्पत्तिः में पायी जानी हैं. जैसे-साते की आवदप्रकरी म पंक्रिक आवश्यकताओं के अन्तर्गत कुम प्रकार की आवश्यकताओं का

ir ti

प्रकार है :

1 Harm-avoldance 2. Infavoidance, 3. Nurturance, 4. Play. 6. Rejection. 7. Retention. 8. Sentience. 9. Set. 1 orarce, 11. Superiority 12. Understanding, 13, Physic

iceds. 14. Safety Needs. 15. Love & Belonging Needs 16. eds. 17. Self-actualization Needs, 18. Desires to know terstand, 19 There is a set of basic needs.

मस्तो के अनुसार आवश्यकताओं का घेणी-विभाजन



(२) बुद्ध आवश्यक्ताएँ सांस्कृतिक सन्दर्भ मे अजित की जानी हैं।—दूस प्रकार की आवश्यक्ताओं का वर्णन हम मामाजिक संप्रेरणाओं के अन्तर्गन कर कुते हैं।

(३) ध्यक्तियों का आवस्यकता-संस्थान कुछ आग में स्वक्तियों के विकास की बता यह निर्भेद हैं — जैने-देते बालक वर्ड होने जाते हैं, उन्हें विकिस प्रकार का बाताबरण मिलता जाता है। इस विभिन्न बाताबरण का उनके आवस्यकता-संस्थात पर प्रमाल तकते विकास के स्वतः पर विभेद रहता है।

उरार्थात तीन नियम आवस्यकताओं की एक घेणीवृत्तान को अध्यक्त करते हैं। सबसे अपन मानव में कुछ ऐसी आवस्यकतार है जिन तर संदर्शिक का कोई अध्यक्त नहीं एतती। दूसरी तुल अध्यवस्तरतार हैं वो एक हो तथान के नादस्यों के जिए तथान हैं हिन्तु दूसरे नथान में यह विभिन्न हैं। तीनरी आवस्यकतार महीत के अध्यक्त के करते के पार्या किस्ता गोंगी आती है।

ब्यक्तियों में बावस्यवताओं वी सभावताएँ समान अनुमवी के बारण होती हैं और विभिन्नताएँ अनुमवी की विभिन्नताओं के बारण होती हैं।

आवायवतार्थों का स्त्रुमान समाने की विधि ?—अवायवता या अभिनेत्रक का स्त्रुमान स्वत्रहार के निरिक्षण से समायां जा सक्ता है। स्वत्रहार से दिला और प्रयोग में साग रहना देगकर हम आवायवता का स्नुमान समा सकते हैं। यह स्वतु-मान दो प्रवार से सलाया जा सकता है:

- उम उद्देश-बस्तु का निरीक्षण करके त्रिमकी और क्यांक सवाकार प्रयत्नतीत रहता है।
- र उन प्रमाने को देगकर जो उन समय दिनाई पटने हैं, जब व्यक्ति की उद्देश्य-बात नहीं मिल पानी।

Some needs are characteristically acquired within cultural contents.
 The needs system of individuals is dependent in part on their state of development.
 Method of inferring needs.

सोहन की प्रशंसा की आवश्यकता का अनुमान हम सगातार उसका ऐ व्यवहार का निरीक्षण करके लगा सकते हैं जो प्रशंसा प्राप्त करने की दिशा में है मोहन हॉकी प्रशंसा के लिए खेलता है। वह पढ़ने मे मेहनत प्रशंसा के लिए करत है, उसका सद व्यवहार भी यदि इसी ओर है तो हम उसकी आवश्यकता का अनुमा ठीक ढग से लगा भेते हैं। इसके अतिरिक्त हमें उसके उस व्यवहार से भी उस आवश्यनता का पता लग जाता है, जिनमे उसकी उद्देश्य की प्राप्ति नहीं हुई है उसके होंकी के खेल की, पढ़ाई की कोई प्रधता नहीं करता और वह उदास ही जा है या आक्रमण का व्यवहार या फ़ु फलाहट का व्यवहार प्रदर्शित करता है तो ब हमारा अनुमान उसकी प्रशंसा की आवश्यकता की ओर जाता है।

आवश्यकताओं की ग्रहणता पर वातावरण का प्रभाव¹

मानव कुछ जैविक आवश्यकताओं के साथ उत्पन्न होता है। किन्तु विक वातावरण में वह उत्पन्न होता है वह जटिल होता है। यह जटिल बातावरण के कि हमने इस अध्याय के प्रारम्भ में कहा, उस पर प्रभाव डालता है और उडर आवश्यवताओं में परिवर्तन आने लगता है।

बालक के घर का बातावरण उसकी ग्रहण की हुई आवश्यक्ताओं पर प्रभाव डालता है। जिस प्रकार से बालक का पालन-पोपण होता है, वह भी उपी आवश्यकताओं की प्रहणता पर प्रमाव आलता है। विन्टरवोटम², काहत³ श्यारि के अनुसंधान वालक पर परिवार के प्रभाव को स्पष्ट करते हैं। यह अनुनंधान बर्गा हैं कि परिवार आवश्यकता-प्रहणता में बहुत महत्त्वपूर्ण होता है।

एक शिक्षक के लिए यह जानना आवश्यक है कि वातावरण की विशिक्षा अपक्ति के आवदयवता-गंस्थान में विभिन्नता से आती है। जब बालक विद्यातय में आता है तो परिवार के कारण उसमे एक आवश्यकता-मध्यान विकसित होने सर्प होता है। यह संस्थान परिवार और समाज के प्रभावों से पुष्ट होता रहना है। हुई उदाहरणों में बालकों के उद्देश्य और आवश्यकताएँ जो उन्होंने घर के बातावरण में बहुन निये हैं, विधालय द्वारा प्रतिनादित उद्देश्यो इत्यादि के बिगरीत हो सनने हैं। अन्य उदाहरणो मे यह विधालय हारा प्रतिगादित उहेरयो के समान हो सकते हैं अहाँ यह समान होने वहाँ बालक उद्देशों की ओर मजबूती से प्रेरित होना और उन्हें ग्रहुण करने की घेटटा करेगा। जहां चैपरीत्य होगा, वहाँ गिशक का वार्य कठिन हो

McClelland etal , The Achievement Metrie, N. Y. Appleton, 1953, 3. J. A. Kahl : "Educational Aspirations of Common Man

^{1.} Influence of Environment on the Acquisition of Needs. 2. M. R Winterbottom . "The Relation of Childhood Training in Independence to Achievement Monvation." Quoted in

Boys , Herrard Educational Fester, 23, 1953, pp. 186-203.

वायेगा। ऐसी दशा में पिशक को बातक के बाबित उर्देशों के सम्बन्ध में विचारों को विकास करता होना, उन्हें वादिल उद्देशों के सम्बन्ध में में हैं स्वतायाओं को विकासित करता होना होन जा आवश्यकताओं को प्रकृत करता होना की एक बाबित की लिए उद्देशों को प्रकृत का बातक में जो आवश्यकताओं को प्रकृत करने हो बातक में जो आवश्यकताओं कि विचान हैं, उनका उपयोग वन्के प्रमुख्य करता हो स्वावन को पुनर्सङ्गदित करने की जीवायकता हैं, उनका उपयोग वन्के प्रमुख्य का अवश्यकता हैं अध्यक्त करने की जायका का बिद्ध में अध्यक्त करने की जायका करने की जायका है। वह उसे की को अवश्यकता है। वह उसे की को अवश्यकता का कि प्रमुख्य करने की जायका है। वह उसे की को अवश्यकता वातक प्रमुख्य का की अवश्यकता है। वह उसे की को अवश्यकता का अवश्यकता का अवश्यकता का की अवश्यकता वातक प्रमुख्य का की अवश्यकता की अवश्यकता का की अवश्यकता का अवश्यक

उद्देश्य-प्राप्ति की और ध्यवहार¹

अधिकतर स्वितियों में ऐगा आवस्यकता-सस्थान होता है जो एक विस्तृत के में फी और विभिन्नता निर्वे हुए उद्देश्यों हारा सन्तृत्व होता है। सोहन में प्रस्ता की अवस्थकता है किन्तु हमके साम-भाव समने आवस्यकता निर्मे निर्मे स्तर की, उपार्णन हस्यादि की भी हो मक्ती है। यह सब आवस्यकताएँ उमके जीवन-काल के विभिन्न सम्यों में विभिन्न प्रकार ते मन्तृत्व होती हैं। अपैन-वैद्य अर्थित किस्तित होता आवार है, उसका अवस्यकरमा-संध्यात अविष्ठ विभन्न निर्मे कर्तार की और हमसे अदिस्ता का जमी है। उद्देश्यों की सक्या और उद्देशों के प्रकार को मेरा अवस्थात काल में पूर्वि करते हैं, भी बदस बाते हैं। मोहन प्रावृद्धि तो और भीरता है किन्तु जैवे-जी उसकी अनु बढ़नो आगी है, और उसके उद्देश्यों में वृद्धि तथा विभिन्नता आवार्षि है।

विशान की जिया में एक व्यक्ति उद्देश स्थापित करने और उद्देश प्राप्त करने के अनुस्त्रों की सीमता रहता है। एक बातक अपने उद्देशों के ग्राव्यक्त में राष्ट्र नामता और उद्देश प्राप्त करने के ग्राव्यक्त में सामानिमेंद रहता है व्यक्ति हुस्या शालक वह नहीं जानता कि ची क्या प्राप्त करना है, और यह उद्देश प्राप्त करने नी आत्मी शामना के सावन्त्र में अनिश्चित रहता है। बासनों में यह अन्तर अन्तर्भ है।

अभिग्रेरनों और आवध्यनताओं का शिक्षक के लिए गहरव?

इस अध्याप में हमारा मुक्त उद्देश्य यह रहा है कि हम यह समक्र में कि

Goal-setting Behaviour, 2, Importance of Motives & Needs for a Teacher,

भीभगरेन भीर आरायनता माध्य-प्रवहार भी निम् प्रदार सन्धि रही है। समग्र नेता हमें द्वानिए साववरत है कि हम सिक्ता झान बानकों से बाहित भार ना प्रापुत्रीय करना चारते हैं।

एक जिस्सा की समया यह है हि वह अधिवेदक और आवश्यक्ता का बोग वर्ष बावशे को उस उर्दुश्यों को आगत करने के लिए बोगाहित कर ने सी रूप में बाहित है। मोहित उद्देश की मात्र को प्रत्या में क्यावहारिक रिवर्ष लायेंग । बीशित अनुभवा को बावशे को इस प्रवार दिया जाता आवश्यक है यह कामाहारिक विकास प्राप्त हो जाएँ। शिशक का बार्य यह है कि वह बा को माहित वह वार्यों को प्राप्त करने की शास्त्र प्रत्या करें भीर यह देशे कि इस प्रत्ये हारा यह बीहित करवहर रूपन कर सं।

जब हुए स्थात के श्वाहरूर और उसके अन्यवस्थान के सावस्था में विशे क्यों है तो द्वारा विशेष स्थान मुख सार्गारित आवश्यवस्थानों की और होंगा क्यों के कमरे में सुब अरक सरकार कर से तुर वन की असीन हिए जो है। कि सावद ही वभी भोजन की प्रायश आवश्यकता का अभिनेदक के त्या के उपयोग कर है। हुए काल पत्ने दरें से बचाय की आवश्यकता का अभिनेदक के त्या के जो निवा आता या, त्या क्या को को नारानीता आवश्यकता या, अब इस अभिनेदक का बहुत ही कम उपयोग होना है। इसी प्रकार काम दाखादि के अभिनेदक का मही होता। किंगु सिक्षक क्योनिकों अश्यक्ष कर में मूल संदक और विश्व आवश्यकताओं में प्रयोग करना है। यह अभिनेतन तथा आवश्यकता में विश्व

मूमि में तो रहनी ही है और शिक्षा दननी अवनेतना नृति कर सकता। शिक्षक प्रस्था कर ने सामाजिक और बोदिक अभिनेतनो का ही प्रयं करता है। यह बातको की मेंनी की आवश्यकता, प्रशामा की आवश्यकता, दूसरी प्रमाजिक करने स्थापि की आवश्यकता ना स्वान्तना से बचयोज कर सप्ता है।

मोधाने की प्रतिया अभिग्रेरिस होती खाहिए²

हम पीछे इस बात पर बस दे पुत्र है कि शिक्षक को अभिन्नेरणा वा प्रयो अवस्य करना चाहिए। यही हम किर इस बात को दुहरा रहे हैं कि सीवने व प्रक्रिया में अभिनेरजो का यहुत महत्व है। एक बासक का सीवता वाहित बहुं हो बोबेगा, जब यह जान-अनेव या कीयस-अनंत की आवस्यवता अनुभव करेंग और उन उद्देशी की और अभिनेरित होगा।

एक अ्यक्ति साधारण अभिभेरणा से भेरित होकर कोई कार्य भारम्भ कर सकत है। जैसे, एक व्यक्ति अपने घर के आगन में फूल इस्यादि लगाना भारम्म कर देना

^{1,} व्यक्तित्व और व्यवस्थापन इत्यादि का वर्णन इस पुस्तक के 'मानिविक् स्थारथ्य' भाग में किया गया है।

^{2.} Learning has to be motivated.

ताकि उनके पद्योगी उनकी प्रतिच्या मान में । यह एक साधारणभी अभिग्रेरणा होनी है, किन्यू परिभीर एन व्यक्ति कुनली है। स्वार्ध्व में स्वार्ध्व के प्रतिक्रिया प्रार्थाना के लिए न प्रतास्त्र द्वार्थवानी में अगनी रिच के कारण काता है। यह स्वार्ध्व में अगनी रिच के कारण काता है। वह सुर्थ तर की आर्मियणा होती है। किन्यू यह स्थित यही मही रकता। अब वह अगने बाम में उन्नित पर उन्नित करणा पाइला है। यह सुन्यर से सुन्यर कुणाने की चेट्य में सम जाता है। उन्नित वावार्ध्व के स्वार्ध्य के अगनि पर उन्नित करणा पाइला है। वह सुन्यर से सुन्यर कुणाने की चेट्य में सम जाता है। उन्नित वावार्ध्व के साम के उन्नित है। यह नोमर कहार की अधिकृत्य है। यह सर कर पर पर सरित करनी है। वावार्ध्व की प्रतिक्रमा में अभिग्रेरण है। वह सर सर पर पर सरित करनी है। वावार्ध्व की वाह्य प्रत्या है। अगित वाह्य की वाह्य प्रत्या है। अगनि वाह्य की वाह्य प्रत्या है। अगनि वाह्य की वाह्य प्रत्या है। उन्नित की प्रतिक्रम में अगनि प्रत्य के वाह्य है। वह सर सर सर्थ अगने अगुमवी पर निर्धारित करता है।

बह स्वार न वेवल हमारी बला में, दशता या शान में प्रदेश था जाने हैं वर्ष्ण वह स्वानवन्त्रण्यों में जो हमें क्यांतिगत रूप में मान्य है, भी प्रदेश कर जाने हैं। हमारे स्वानित आगने के रह पुत्र तर का ना तो हैं। उसारे सालित आगने के रह पुत्र तर का ना जा है। विश्व अपने निगत विचारों, त्या सम्य है, त्या मुन्दर है इत्यादि का विकास करते हैं और जग पर नियम्ब एते हैं। सम प्रवाद तीमरे सनार की अभिन्नेत्या उच्चता मोगने को अन्य देनी हैं। मानव कान तथा कना में नृद्धि चाहना है। वह यह भी जानना है कि समात्र में नह सम्या जीवन उसी समय व्यतीत कर सहता है जब यह नीतिक आरों और पूर्वों को विकास में निवास में निवास स्वाती हैं। सह मीवने की अपने में में में निवास का नियम आरों, प्रदर्भ मोगने की अरामा हमें उने अनेने आगम में मिन । स्वी की इस आरामीव्यव्यं ने कृते हैं।

उपयुक्त विवेचन से हम तीन निध्वये निकालते हैं .

१ सीमने की क्रिया में अभिषेतक आवस्यक हैं।

 अभित्रेरणा प्रारम्भ में सरत प्रवाद की हो सबती है, रिन्तु सीखने की प्रत्रिया में अटिलना के गांच अटिल होनी बानी है।

३ जन्म सीमाने के गिए आग्म का आवेष्टन आवश्यक है।

विभिन्न अभिन्नेरकों की सीखने में न्नभावदीलता?

यहाँ हम विभिन्न अभिभेरको का वर्णन करेंगे जो सीलने मे प्रभावशाली हैं:

(१) सोराने की इच्छा³—गीशने में सरतदम प्रेरणा हम यह दे सकते हैं कि बानक में बहे कि उने सीमना है। बब बानक यह जान जारेगा कि उगमें मीमने की बासा की जानी है तो वह सीमने की पेप्टा करेगा।

यहीं यह बह देना आवश्यक है कि बहुत बार स्पत्ति उस समय भी सील

^{1.} Ego-involvement. 2. Effectiveness of Different Motives in Learning. 3. Intention to learn.

भेता है, जबाँच प्रवादी मीलने की कोई इक्सा नहीं होती। साथ देवीलोव र मीर रायवर विभा दक्ता के ही भीता जाते हैं। बहुत कुछ मीतवा प्रवास जाता है जब क्यांत किसी बातु यर क्यांत केश्वित करता है दिन्यु प्रवासी विश्व गारी करा जाता है।

वर्तमान गमय में अनेक अपूर्णपात निदायण्या में शीलते पर हो रहे हैं गकता है कि भविष्य म वर्णाल दिशावल्या के भी गीलते लगे।

बानक बहुत-भी मनोतृतियाँ भी बिना इकार ने मीन नेता है। दूसरी या धर्म बानों सं धूचा नकता इरवादि वह दिना दिनी इकार के मीन जाता है।

विद्यार्थी विना इकता में नुत्त भीत जाता है किन्तु मीतने की इक्ता में में बहुत महामया करती है, इसमें कोई मेंदर गहीं है। यह एक अपन्त गर प्रदर्भ है और सायद ही कोई शिक्षक इनका प्रयोग न करता हो।

(२) आरम का आवेरटन — मानव दूनरे प्राणियों में विभिन्न है। वह स्तर की नामीलक प्रतिस्ता कर नक्ष्मा है। वह अनेत ऐते जाँदल कर्ले कर म है, जो दूसरे प्राणी नहीं कर नक्ष्में। मनीवैग्नानिकों ना नहान है कि दर्ज व विभागों ना आधार जो मानीलक बन्तु है, 'आरम' है।

आग नी प्रदित स्ववहार और अनुभवों के निरीसणों डारा समसी वा म है। यहाँ हम यह नह सबसे हैं कि एक ध्यांक ना आरम वह हुए हैं जो निरी रिया जा सरात है। प्रयोक स्वांक ध्यांने विद्याद्य स्वांकित के समस्य में जाना रासता है। दुसरे, आग्य मुख्यों और ममोद्रीस्त्रों का गणनत होगा है। तीगरे, वे संबद्ध पुत्र वह होगा है, जिसे हम साधारण करा से स्वांने नहरें हैं। हमारे खु विवेचन के लिए आग्य नी यह तीन विवेचताएँ नहस्त के हैं () आग्य ना निर्मा विवेचन के लिए आग्य नी यह तीन विवेचताएँ नहस्त के हैं () आग्य का निर्मा विवेचन के लिए आग्य नी यह तीन विवेचताएँ नहस्त के हैं () आग्य का निर्मा विवेचन के लिए आग्य नी यह तीन विवेचताएँ नहस्त के हैं। () अग्य ना निर्मा विवेचन के सामस्यों के स्वांने के स्वंच स्वांने हैं।

एक स्वति अपने वानाजरण के अनि हो प्रकार ने प्रक्रिया कर बहुज एक प्रवार हो निरुप्त को प्रतिया बहुत है। यह दम हुने वा पीता बीची या बग पर चहते हैं या गुनुवाती है तब हुम निरुप्त के प्रति ही अधिता करते दूसरे वगार को अधिताम करते कुछ के प्रकार कर के स्वत्य कर के स्वापन कोई हाने करते हैं की राजाने पूर्वीत अपने के स्वत्य करते हैं है। पूर्वीत अपने का स्वापन करते हैं है। पूर्वीत का स्ववहार में आगा अना ही रहुता है। दूसरे प्रकार के स्ववहार से आहा आजी होगा है। शिरक एमा के प्रकुष महीच्या, दूसरे प्रकार के स्ववहार के आहमा की समझार कहते हैं है। आगास-अवेदन साता के प्रकार के स्ववहार है। हमारे प्रकार के स्ववहार है। हमारे

^{1.} Attitudes. 2. Ego-involvement. 3. Sherif and Cantrif

ज्ञाना, क्षेत्रकरूमां, विरोक्तरूमां, तन्तर मोजने ज्ञाना नदा सामाजिक प्राणी है। व ज्ञान-आदेश्यत जन कार्यों में हो जाता है जिनमें हम यह समाजते हैं कि हमारी समझ को मुनीती है।

हर बार बह मेंने नायाण नारों में, बेने--बनाई वर्गनाता, रहाया का गा, मून पहरण, हिमा बार के सामें है मेंन दे हैं साथा वा सामयन नहीं होंगे है। वहि हमारी दिया में करावर पड़ी है मेंन दह पड़ा में साम का मोधान नहे जाए। है। यह हम प्रसिद्ध बन पहर कर माने सीतन को माने हैं भी यह मारा दिया बनाता रही है। विश्व बन बना देन ने माने हैं और हम मानियादिया की परस-नाम को हो है, तह सामा का मानेदन हो जाता है। साम-मानेदिया की परस-गीम का उद्याहण साम-बीकान है। यह हम कार्य हो कार्य मानियादिया की साम साम देशों है हो हमादि साम्य कार्य प्रस्ति होंगे है।

साम वा सावेदर वहुन में स्वित हैंग आज वह ने में है, हतता हुत दाहरण हुव वाहिन्छात्री हमने के समय हो सहते हैं। उस वाहिन्छात ने हमना दिया हो स्त्रेस सारवाह्याचियों ने उस पाड़ीय दियाओं के स्त्रास आप-सादेश्यत वर तिया, दित्रके सारवाह के वे चारे प्रधानित के। उस्टोश हमी आप-सादेश्यत वर तिया, दित्रके सारवाह के वे चारे प्रधानित के। उस्टोश हमा धान दिया, वहीं दिया वहीं वाहिन्स की हुए वार्ष में कुट गयः वह मून समयने तत्र कि वह यह बाते उन्हें सार्मी कि के ही लिए हैं। इसारे उस नमब के समान साथी सात-वराहद धार्मी ने साने मीजा ही। उन्हें सारवाहित कर में साने के पार्ट्र के बात में समाने वहीं होगा है। उन्हें सारवाहित कर के समने के समन नार्यों को भी संभीर दिया है। उन्हें सारवाहित के अपने में समन नार्यों को भी संभीर दिया है। उसके सारवाहित हो अपने में समन

बाद हमारे देश में भारत वा बो जरत है जगहों भी हम बहुत हुए समय-सावेदन के मनीविद्यान हाए गम्म गरते हैं। इस तेरिक पूर्व केरिक के हाए दिने से पूर उदार्शन के हो गममने भी चेदन करें। वा वर्जनी ने सावेरिकाल कोनी के निष्ठ विद्यान काणा कि वह काँच न बोगें। सम्मीत्यन माणारण तौर ते काँच माणा वा प्रयोग न वर्जने के 1 जन्मी वाणी समेत माणा की ही एक निर्मित की किन्तु वर्जने तिवस के काणा वर्जने अध्यान केर्य में कर बोगा नाता गोर का विद्यान हो गमा: बर्जीन सम्मीत्यन सपनी नायोगिता को महत्व होने में, हम नाइल वर्जने तिवस ने उन्हों कर्णने क्यानी क्यान कर दिया। भारत में बन हिटी को राष्ट्रमध्य सनते ना बन उठावा गया, नव दूसरे माणी हम्या विरोध करने लग्न : इनरे माणी

Ego-involvement is a condition of total participation of the self as knower, organiser, observer, status seeker and as socialized being.

प्राप्त इससे अपने आस्त का आने पटन नहीं कर पाये। अब तो ऐसी भाराय मानवार प्राप्त करने के सिए उट सड़ी हुई है जिनको पहते स्प्रांक कोई महस्त नहीं देते थे उदाहरण के लिए, पहाड़ी भाषा के विकास के लिए पन इत्यादि का स्था दिया जाने लगा है। इस भाषा में माहित्य हो या न हो, हिमादबती ने आज इस भाषा ने अने आस्त का सोनदिन कर लिया है और इसकी माम्यता से और प्रयत्नीय है। वहीं मह सार दमना बाहिए कि भाषा-मान्यसी आस्त-आनेयन सेत्रीय आनाओं के आधार पर ही हो रहा है। प्रत्येक कोत्र असना व्यक्तियन सेत्रीय आनाओं के आधार पर ही हो रहा है। प्रत्येक प्रेत अस्त व्यक्तियन सेत्रीय प्रत्या एक महत्त्व प्रत्या करिए हैं। हो रहा है। प्रत्येक प्रत्या करिए हो हो रहा है। प्रत्येक प्रत्या करियार है।

मानव-स्ववृद्धा अधिकतर आस्य-आवेद नहीं होना। यह एक तह से असा ही है, बवांकि यदि ऐमा नहीं होता नी गान कार्य भी अनि बहित हो जाने है जिया कार्य से उटकर अनेक नार्य करता है ओ आम्य-आवेदन के गएँ।, और रुग ब्राप्त अपने को श्रीयन प्रमान ने बचान है। कियार वीजिय कि मानव का ओवन बगा है जायेगा—चित वह दोन माजने में, येव करमें में, न्याने में, जुणो पर पानिस करते के जाया गूर्ण अन्यान वीटिंग कर दे और दन गव के करने में आग्य को शिवट कर दे जाया गूर्ण अन्यान वीटिंग कर दे और दन गव के करने में आग्य को शिवट कर दे जाया गूर्ण अन्यान वीटिंग कर दे और दन गव के करने में आग्य को शिवट कर दे जासन से हम भीग जाते हैं कि दुख अपहार व्यवन्तां नेपालित हमर पर चमने चाहिए और हुए ज्यादे जीवन और इन्या के निजट है वह आवेटक होने चाहिए। शिवा कार कर सरकारों के बार है कि दर दुख कार्यों के स्वर्थानित कार्य मात रहिंग करार और दुख मात्री को वो बातक के बिराग और जिया से मार्याजिय है। आरोस्पूर्य करारे। वहचेशांतिन वार्य आदत्त वा निर्माण करके गरनामुक्त के विशेष मार्या है। आरों केंग्न वार्य बाद वार्य दगरा वर्णन हम १ वे अपने

आतम-आवेष्टन से तालायं है, जो कार्य हम कर रहे हैं उसमे समाविष्ट हो जाना । दमरे शब्दों में, हम कह सकते हैं कि कार्य के अन्दर आत्म के तत्त्व स्थाना-तरित हो जाते हैं।

एक प्रयोग का यहाँ बर्णन कर सकते हैं जिसमे कार्यों को आत्म-आवेप्ट करने का प्रभाव देला गया। विद्याधियों के एक समूह को ६ बुद्धि-परीक्षाएँ दी गई। उनमे फिर अपने वार्य में सफलता के सम्बन्ध में आत्मविद्यास का मल्याहन कराया गया। प्रत्येक विद्यार्थी के ६ मापो मे बहत कम स्थिरता पाई गई। इसी प्रयोग को दोहराया गया । अब परीक्षा देने के पर्व विद्यार्थियों से कहा गया कि अनके परीक्षा के परिणाम उनके आगे कथा में प्रवंश के लिए उपयोग विये जायेंगे और इस प्रकार उन्हें कार्य में आवेष्ट किया गया । अब उनके आत्म-विश्वाम की माप ने बहुत स्थिरता दिखाई ।

प्रयोगों ने इस बात को सिद्ध कर दिया है कि चरित्र के गण, जैसे ईमानदारी वा स्थन्द्रता, उमी समय सामान्य होते हैं और प्रत्येक स्थिति में ब्यक्ति द्वारा प्रयोग होते हैं जब वह ईमानदारी या स्वच्छता के प्रत्यय में आत्म-आवेष्ट होते हैं। यदि आवेप्टन नहीं होता तो व्यक्ति का व्यवहार बहुत अध्यवस्थित होता है। यह बात चरित्र-निर्माण में महत्त्वपूर्ण है । आत्म का आवेप्टन सामाजिक तथ्यों या भौतिक गणी में निर्णय पर भी प्रभाव डालता है।

इम कह सक्ते हैं कि वास्तविक शिक्षा और साधारण प्रशिक्षण मे अन्तिम रूप में अन्तर व्यक्ति के आत्म के आवेष्ट्रन की सीमा पर है।

धिक्षक अनेक दाहों में विद्यार्थियों में आत्म के आवेष्टन के अनुभवों की बहा सकता है। एक विधि यह है कि वह उनकी कार्य प्रारम्भ करने की भावना की श्रीत्साहित करे। यदि विद्यार्थी यह समभकर कार्य बरता है कि यह उसका अपना विचार है, तब वह अधिक उत्तरदायित्व अनुभव करता है और उसको अपना ही एक भाग मान लेता है।

(३) स्प्रहा-धरातल र---एक अन्य प्रेरणा जो मीखने की क्रिया से सहस्ववर्ण है वह है 'स्प्रहा-घरातल' । स्प्रहा-धरातल यह सीमा बताता है, जिस सीमा तक एक व्यक्ति अपने जीवन के सक्य को प्राप्त करना चाहता है। जब नोई व्यक्ति एक बार् कर रहा है तो यह अपने लिए एक नया स्तर बना लेता है जिसे है। इसे ही हम स्पृहा-धरान्य

स्यतिः सपलता

भोभा तक सफलता प्राप्त करना चाहते हैं, यह उनके सालना या शृहा-बाहत हैं न्यूट- करना है। एक डाहरी ही मबसे उच्छ डिग्री प्राप्त करना चाहता है हैन्द्र स्वार कुछ चिर्तास्ता मध्यभी नियम गोमकर अपना जीवनयापन करना चाहता है हैन्द्र प्राप्त को स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त को स्वार्त के स्वर्त के स्वार्त के स

हम तो अभिमा ऐसे लण्डों की बना मकते हैं जो स्मृहा-यस्तत का निर्धाल करती हैं। प्रथम खेणी में ब्यक्तिमन सम्प्रश्ने आते हैं। यह मीतने वासे के तब्बानीं अनुमन और सिंदीन में सम्बन्धित होते हैं। यहने की ब्यक्तितता स्मृहा-यस्तान की गिरा देती है और पहले की सफलता हते जिल्ला है के हम बान के भी प्रमान है कि यदि एक क्रिया में अमकतता हुई है भी यह असफतता का मान इतरी क्रियती में मी स्वामताहित्त हो जाता है और उन क्रियाओं में भी स्मृहा-यस्तत की पिरा देश है। हम सब जानते हैं कि एक कियायों जो परीशा में बार-बार केन होता है, हर प्रकार के जाने को ब्या मामकर तगता है।

हितीस सेवी में सास्कृतिक और बातावरणीय तस्त्र आते हैं। एक सहूह सा क्यां के औमत स्तर व्यक्ति के स्पृहान्यरागत पर प्रभाव आतं हैं। एक सहूह सा क्यां में जो तेज बातक हैं बहु अपना स्पृहान्यरातत नीचे निरा सेता है और जो मन बातक है वह कानी लिए एक उन्हें स्तर बता बेता हैं। एक विधानन के होती के वैत बात उन्हें मति होती हैं। एक विधानन के होती के वैत का उन्हें मतर सुरी विधानन की टीम के जिलादियों का स्पृहान्यरातत क्रेंच उठा देना है। यदि बल्केट टीम के निलादियों का स्पृहान्यरातत क्रेंच उठा देना है। यदि बल्केट टीम के निलादियों का स्पृहान्यरातत क्रेंच उठा देना है। यदि बल्केट टीम के निलादियों जानने हैं कि उनका सेत बायराग दीम के होना है तो उनका स्पृहान्यरातत गिर जाता है और यदि उनका सेत जानने से उनक कोटि की टीम से हैं तो उनका स्पृहान्यरातत उठ जाता है। यह तीमने में प्रिण्टा

(४) प्रमंता तथा आरोग "—इन उत्तेजनाओं को जब उन व्यक्तियों हारा रिया जाना है जिनका कियागी आदर करना है, नव बढ़ा ही प्रमावेशनार परिणान जिम्मा है। बहुन सीमिन मात्रा में जो प्रयोगायमक कर्ण हुआ है, वह हम बात को प्रयोगित करना है कि प्रमंता औमन तथा दीन में बानकी को उत्तेजित करती है, किन्तु कृताय हुटि चारे बायकों पर कम प्रमाव उत्तर करनी है। बाजियाओं के उत्तर प्रमाना का ब्रीचर प्रभाव होता है। हुए अध्ययन हम बात नहीं और औ महेत करने हैं कि विना आहु, जिन्म योगया आर्थित में चान में रोग हुए यह बहा वा

^{1.} Personal Factors. 2. Praise & Blame, 3. Inferior, 4 Superior Intelligence

(१) ब्राह्मिका -- चारतों के सन्दर प्रतिप्रदिश्व को देगाँ - प्रमेण ब्राह्मिक स्वत्य सहुरों की व्रविद्वित्व को पूर्णा ' उत्तर कर नहीं है को भी अपार पराहतीय प्रेरक नहीं है को पादाला में अयोग करने काहिए। ब्राह्मिक विद्वादित्व के व्यव्य प्रतिक्रीतिका के का में प्रतिकृतिका करने प्रतिक्रीतिका के का में प्रतिकृतिका नक्षेत्र मध्ये अपनी का अपनी का अपनी के प्रत्योग की प्रतिकृतिका पर व्यव्य करना की प्रतिक्र का स्वत्य अपनी की प्रतिकृतिका करने के अपनी । किन्दु किर मी की पर्य अयोगात्मक निर्माद के विद्यालयों में अयोग करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रवास्त्र के प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रवास करने के प्रतिकृतिका प्रवास करने के प्रतिकृतिका प्रवास करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका प्रतिकृतिका करने के प्रतिकृतिका का प्

(६) पुरस्कार तथा दण्ड 10 -- पुरस्कार तथा दण्ड, प्रशंना तथा निन्ता के स्रथिक राष्ट्र और प्रकार क्या है। यही नहीं, यह अभिन्नेरणा के सबसे सण्डे साधन भी हैं।

'दण्ड' से तात्मर्य झानते हुए हिसी को पीड़ा देने से है, और पीडा पीडित को यह विचार रखते हुए दी जाती है जिग्रने उनके भविष्य के व्यवहार पर प्रभाव

^{1.} Chase. 2. Hurlock's Studies in 1920.

Vimla Devi: Effect of Praise & Blame on the Learning of the Child (unpublished), M. Ed. Dissertation, W. T. College, Daylabagh, Agra.

Rivalry. 5. Jealousy. 6. Resentment 7. Hatred. 8. Selfrivalry. 9. Competition. 10. Punishment & Rewards.

पडे। वास्तव में यह युवक के मार्ग-दर्शन की सबसे शैक्षिक तथा उपयोगी। है। यह भय पर आधारित होती है। यह भय सारीरिक पीड़ा, स्तर-हीत वबराहट² पर निर्भर होता है। भय बड़ी ही प्रभावोत्पादक उत्तेजना है, इस धारण प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है, जिससे वालक अपने व्यवहार की इन् के अनुसार बदलने तथा उसे पर चलने का प्रयत्न करता है। किन्सु बिम हम तीव्र या कठोर कर देते हैं, उसके परिणामस्वरूप बालक के अन्दर युरा म प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है और यह उम शिक्षण-कार्य से भी जी चराते ³ त बहुत-से प्रयोगात्मक कार्यभी इस क्षेत्र में किये जा चुके हैं। किन्तु अन्वेप बात पर मतैब्य प्रकट नहीं करते। फिर भी विचारणीय प्रमाण इस बार मिलता है कि दण्ड कटिन तथा उलके हुए समस्यात्मक कार्यों को मुलफाने मे करता है। यह भी सम्भव है कि जो व्यक्ति भय के कारण आज्ञापालन करता वा उल्लंघन भी कर सकता है—जब उसके समक्ष भय न रहे अधवा अब ब

परिषामी वा सामना करने को सैयार हो जाये। घन, छूट⁴ आदि के रूप मंदिये गए उत्तेजक. जैसाकि प्रदोगाःम बताते हैं, अधिक शक्तिशाली प्रेरक के रूप हैं। किन्तू उन्हें हम आदर्श उते कह सकते हैं। हाँटे बोर्न और मेव⁵ हारा ईमानदारी पर कि रे गए प्रयोगातन जो पाटसाला के विद्यार्थियों पर किये गए थे, यह बताने हैं कि बिस समूह क वटी ढंग से ईमानदारी के प्रति पुरस्कार द्वारा उत्तेजित किया गया था, बह न बालको से कही कम ईमानदार निकाला । बालको की पुरस्कार प्राप्त करते स्पष्ट रूप में इतना अधिक उत्तेजित किया गया कि उन्होंने ईमानदारी के स्प

साधारणतया पिन-पदक⁸, क्य और अन्य यस्तुएँ बालक को इनको ही भी प्ररणा देनी हूँ और वे किसी विदोध सक्ष्य की प्राप्ति के प्रति प्ररणा देने में ब रहती हैं। भारतीय शिक्षालयों में मबसे अधिक द लपूर्ण उत्तेजक का उदाहरण डियोजन देने सथा डिग्री प्रदान करने का ढंगा यह कहनाभी वृटिपूर्णन हो भारतीय विद्यार्थी वेवल परीक्षा गांस करने और प्रमाण-पत्र प्राप्त करने के से विद्याग्यास करता है । उसका सदय दिसो भी प्रदार अब्धा डिवीजन प्रा^त का होता है। यह नक्त करता है, निरोक्षकों को धमको देता है, परीक्षकों के जाता है अथवा इंगी प्रदार के अन्य अग्रोधन कार्यों को अपनाता है—केवल प्र पत्र-प्राप्त करने वे लिए। और जैसे ही उसे प्रमाण-पत्र मिल जाता है, यह पाठन को बीद्यातिसीझ मूल जाता है। यही नहीं, उसके समझ फिर ज्ञान प्राप्त या नाम करने ना नोई उभेजक ही नहीं रहना। बृहन् रूप में विद्वविद्यास

बेईमानी से पुरस्कार प्राप्त करने की चेट्टा की।

I. Loss of Status, 2 Embarrasment, 3. Resentment 4, Exjon. 5. Hart Shorne & May. 6. Radges.

मी आरोपित किया जा सकता है जो इस प्रकार की आतिरिक्त महत्ता विश्वानिक परीक्षा के ढंग को अपना कर करते हैं। यदि हमारे देश का सम्पूर्ण शिक्षा-विश्लेषण हो और बर्ताना कमय ने हमारी परीक्षा के ढंगो पर ययायिक विचार किया जाय तो हम यह देगेंगे कि सबसे अधिक दोप हमारी परीक्षा में हमारे परीक्षा के बहुते में ही निहित है।

(%) उप्रति का सान²—वह बागक निने हम यह बना देने हैं कि यह उप्रति-गील है, उसने दिननी उप्रति की है तो उसे स्थिक प्रयत्न करने की उत्तेजना निवती है। बासन-दर्शन जीद कास-सेनेल कारक "वर्ध पर समित्र होने हैं। अध्योगतक कार्य भी दमका साथी है कि उप्रति का तान, अधिक प्रयत्नो को उत्तेषित करता है। इसी कारण प्रयत्नित्व "वासको के लिए महान् उप्योगी है। अध्यापको को भा महिए कि वे बातको को बहा विश्व कवनार दें, जहाँ गर कि बातक हमी कार्य को आसामी में समाप्त कर मकता है। यदि कई बार दन विद्यापियों को असकतना मित्रती है तो वे हतीन्याहित हो जाने हैं और उनमें शोम की माबता का उदय हो

सह मी बायसक है कि बातजों को स्था का जात है। सत्य के बिए सिनाय-पुक्त चेटा बॉक्क एजरामी होनी है। कभी भी बंधिमान के बिना बिला हुआ बारफ अंदिक महत्त्वपूर्ण नहीं हो सकता। अत यह उत्युक्त है कि सब्य के निए अंदिमाय-पुक्त आरफ होना चाहिए। यदि तरप स्पट रूप में दर्शित है औ प्रत्या बहुत ही सदिवासी मिनती है। इस प्रश्नार नम्में के निश्चत हुदेश होने चाहिए वो बानक की शांक और स्वि मो विशेष रूप से प्यान मे रक्कर ही निर्धा-रित किने जाएँ। परण्नु यह हतने निर्धा में हो कि बातक को उनको प्राप्त नारने हे

मर्थयमा करें डार १६०४ में किये गए प्रयोगों ने यह बताया कि कुछ वित्र प्रकार के तीनने में जब तक परिणामों का मान न हो, व्यक्ति के तीनने में कोई दलिंग नहीं होती। उदाहरण के लिए, जेंड ने गह पता चताया कि परिणामों के मान के दिना दिने गये अन्यासों से तीनने बंगों को सार्वा के ति सार्वा हमान्यों निपंच को उत्तरिक्तील नहीं का गाया प परणु प्रियोग ने सुपार डारा तथा दक्ति के मान डारा बेरित करने पर सीमने बाते व्यक्ति के निर्मंच में प्रमाति हों पॉनंबारण डारा केरित करने पर सीमने बाते व्यक्ति के निमंच में प्रमाति हों पॉनंबारण डारा १६३५ में नियं गये प्रयोग भी हमें दस्त्री परिणामी पर मानिक

^{1.} Extraneous importance. 2. Knowledge of progress. 3. Self-display. 4. Self-instruction. 5. Operative. 6. Progress Report. 7. Judd. 8. Thorndike. 9. Mental & Motor Behaviour. 10. Nonsense Syllable.

के हार। हिरो तन पर्यात कर स्केत करते हैं हैंद आप्य निर्देशों की सरार्थी। सीरात आर्थानार्ज है, कहारित इस प्रकार अपन अधुमारों के परिलयों भी सीर नात कोरों है हार। अर्थ पूर्व सामग्री के सात हिये तरे प्रयोग्यायक में वर्षीत जिलायों कराते हैं। बुत्य भी तरी, जब सीराये की के इस मा नायी नाती तात करात हो की कहा खाता है, तह बजार होये कि इस में निर्माण सार्वास्था है है, वहा ही मुख्य समझ प्रमास होता है।

(६) प्रतिष्या यांचे काल चाला है कि उस महत्र में उसे हैं विस्तरण बन सहल है। महि पत मह बात नहीं होता तो बट इसमें हों चेता बना है। महि स्तित्या की शहरायक में मह यह समाद है, हैं एक ही प्रकार में मब जाए नहीं होता आरोपी में तुबंद हमादे करां सुवी का साथ स्ववास करते हैं तम प्रताय करता है जहां है हुएहोस्स की से ही होते हैं, प्रतिस्था का प्राय करते के नित्त सहाह, आवश्यक्षांत्रियां कोर्स



[यह रूप माना तथा पुत्र दोनों को समाज में प्रतिस्टा देने वाला है। कारण इसकी प्राप्त करना दोनों का स्वेय वन जाता है। पुत्र जब ⁴ जीतना है तो माना गौरव वा अनुसव करती है।]

Self-direction 2, C. L. Statcey, 3. Meaningful M
 Learner, 5. Arapesh, 6. Mundugumors

को आनाने हैं। हुमारी संन्त्रति में विभिन्न व्यक्तियों द्वारा प्रतिच्या प्राप्त करने की विभिन्न सिर्चियों होती हैं। एक शिक्तक नो यह समक्र तेना पाहिए कि यदि वालक एक छोटी वानि से बाता है तो बहु क्षेणी आणि वालों ने सबुक्तक करके प्रतिच्या प्राप्त करना चाहेगा। उच्च चार्ति ने बातक दिवीत्रन, येंद्र तथा परीक्षाकल द्वारा उचे प्राप्त करना चाहेगा। उच्च चार्ति ने बातक दिवीत्रन, येंद्र तथा परीक्षाकल द्वारा उचे प्राप्त करना चहिता हैं। बहु दूसरी चाति वालों के अनुकरण करने के द्वारा प्रतिच्या के तिल्य आक्रमकला क्याइत एक प्रतिच्या के तिल्य आक्रमकला क्याइत प्रयु प्रता चरना है अविच्या के तिल्य आक्रमकला क्याइत अपना करना है अविक्षित्र के स्था कर सक्ता है अविक्ष्य कर सक्ता है। अगुक्त शिक्स को प्राप्त प्रमाण करने के से स्था कर सक्ता है। अगुक्त शिक्स को प्राप्त करने प्रता चाहिए। उच्च वालिय के सामक की प्रता के प्रता के स्था के प्रता करने के स्था के प्रता के प्रता करने के स्था कर सक्ता है कि विच्या करने स्था वाहिए। इसके अगिरिक वालक की आर्थित नामाजिक स्थिति को समक्ष कर वह यह गाँ आज सक्ता है कि विच्या वालक विभिन्न विविध्व विच्या करने के तिल प्रता करने हैं।

(६) प्रवान्द्रस्य सामग्री-वर्नमान काल में यह कराजी में दिया को सहायक उत्तेजना के रच में प्रयोग की जाती है। एस सामग्री द्वारा यह देशना कि बग हो रम है, बादक की लिए तथा समय को बनाग है, और वर्ग की अधिक निवृद्ध तथा विविधवार्ष्ट्र वनानि में सहायद होना है। दमने बातक की अनुकरम-रातिक दम पूर्व साम उद्यारा जाता है, जहाँ तक कि हम अपोश्यास अधीय का प्रवान है। चनवित्र, हास्य-वाटक, आस्त्रात्वाची, वित्रयट, प्रयोगवाता तथा कार्य-कर बादि का प्रदासना की विधार में पूर्व योग होना वाहिए। यह सब प्रेरणा देने की महान् सामग्री हैं।

सोलने की किया में अभिभेरकों के तीन कार्यं

गेट्स के मतानुसार 'सीयने की जिया' मे ब्रेरक तीन कार्य करते हैं। वे इस प्रकार हैं

(ii) अभित्रेरक हमारे व्यवहार को पुतने वाले होते हैं -- नेरक व्यक्ति

^{1.} Audio-visual aids. 2 Movies, Comies, Radio, Televison, Laboratory & Workshop. 3. Three Functions of Motive in Learning Process 4. Motives Menergiz behaviour. 5. Muscular & Glandular. 6 Motives are selectors of our behaviour.

दान्यामा को निवास से ब्राज्येशन का कर्यन

ीयको के बात में बर है अने कहते हैं है है है है भी अबनारी वीजी नवा चीत्र बीत्र वीति व्याप्त है होता है है बनक के उद्देश हैं है भी है है की अवादगरी के विकास है है है उद्देश है है है जो का बार्च कर है है है की अवादगरी के किए है के किए की अवादगरी के किए है है की विवास के किए में में मार्च की अवादगरी की मार्च की चौड़ा की की बीजी में में प्रवासी है जोर मार्च मार्चमां कार है रहते की आपना की जीता

हैंगी है। व बारतू हमारी बारणाताओं से जब - सीतवई, महत्त्वबंद, हारण मार्टिता सार्थिय मार्गादेव बता दिया भारत है बीर ग्रंट शासनीय ग्रंटी मार्थाय है बता हम सीद्यूप जाएं हम अध्यक्त कर महत्वे मार्थ मार्थ मार्थाय है बता हमें बीद्यूप जाएं हमार्थ मार्गी हा मार्गी है, भीर बारव में मार्थाय दियालय में बन्दी हिएसा सम्बद्ध मार्गी हा मार्गी है, भीर बारव में

अनुभूतन में बाधा भी पहती है। शिक्षा से भीतपुरका की मत्तन् जातर्शिता है, किन्तु प्रवास गीन जीवन अस्मारण के हुन ही आबहारक है। भूगे गानेक या भूगे पहले में सर्विक सहस्म देता विद्यालयोगाएम की करीन में बादक होता है।

ते अधियान जो शिक्षा की हिए में उपयोगी है, विन, व्यवहार, व तारों, भोजाहन और अभीजन है। मेत्तर का बहुत है—पिद्धार के नी प्राथावी है जब के क्यांत की की से शावादिका होते हैं, यब में उपने मैरिट निहित्त होते हैं, जब में देश मंत्रिका समय पर ही योग नहीं दें।

Motives direct our behaviour. 2. Application of b tion in School Learning, 3. Community.

^{4.} Gates & Others , F. ucational Psychology, p. 307.

सुद्धियों के अनुहुकत की और भंस सेतेज करते हैं, अब बचने बोज कीर समस्या-नमायान पर बन दिया जाता है, न कि केवर दियावटी अग या स्मृति पर बन होता है, जब वे सामातिक सम्बन्धों की सन्तृष्टि करते हैं। सहयोग ने कार्य करते हुए अध्यापक तथा बातक की ऐंग सप्यों का निर्माण करता चारिए जो इस प्रकार के दीशक अनुमवी को सम्मब बनार्ये तथा पाय हो ताय अमायोतादक योजनाओं के तस्यों की प्राप्त करते में सहयुत्तरा प्रदान करें।

सारांश

अभिप्रको को 'मानव-प्रकृति का कच्चा माल' वह सकते हैं। आरम्भ की प्ररुगाएँ वे हैं जो हमारी शारीरिक आवश्यकताओं ने पारम्भ होती हैं।

अभिष्रेरण—स्विक्ति वा एक आत्नरिक शक्ति-परिवर्तन है तो भावारमक जागृति तथा पूर्वोनुमान उद्देश मित्रयाओ द्वारा वींगत होना है। अभिष्रेरणा का एक आन्नरिक और एक बाह्य मेषटक होना है।

हम अभिनेदक से बचा समझते हैं ?—अरणा यह शक्ति है जो व्यक्ति के व्यवहारों का आरम्भ करती है। हम अरणा की परिभागा दश शरद कर सबते हैं कि "यह शिवा करते की यह प्रवृत्ति है जो एक उदीरणा द्वारा आरम्भ होनी है तथा अबहुसन द्वारा समाज होंनी है!"

अभिप्रेरणाओं के मकार--विभिन्न मनोवैज्ञानिक ने अभिप्रेरको का विभाजन विभिन्न प्रकार से किया है। महस्वपूर्ण विभाजन उपिक प्रराम्श्रो तथा समाज-जनित प्ररामओं के बीच मे है।

जैविक भेरणाओं का आरम्भ जैविक आवस्पनताओं ने कारण होना है। समाज-जनित भेरणाओं का आरम्भ समाज-जनित आवस्पकताओं से हीता है।

जीवक आवश्यकताएँ एव भूल-व्यक्ति को कुछ विशेष यस्तुओं की आय-श्यकता होती है ताकि कह जीविन रह सके। उसकी मृत आवश्यकताएँ मृक्ष, प्यास क्ष्यादि हैं।

जैविक अभिनेरको के अन्तर्गत ही हम मूलप्रवृत्तियों को रख गंकते हैं। मूल-प्रवृत्तियों के सम्बन्ध में बन्नान समय में बहुत सनभेद हैं। बहुत-से मनोधँवानिक जब्दे अस्मज्ञात सातने को नैगार नहीं है।

उन्हें जनमजात यानने को सैदार नहीं हैं। समाज-अनित प्रेरक-समाज-अनित प्रेरक मासाजिक हिप्तियों, मृन्यों, आदशों

इत्यादि द्वारा निर्धारित होने हैं। अभिमेरक एवं भावत्यकताएँ—आवत्यकताएँ व्यक्ति के अदर साममा स्थापी प्रवृत्तियाँ हैं वो विधिष्ट प्रकार से हो अभिमेरित होनी हैं। अभिमेरक अभिमेरण प्रक्रिया

के विधिष्ट उदाहरण हैं, अबिक आवश्यकताएँ निहित दशाएँ हैं जिसमें से अभिन्नेरणा के विधिष्ट उदाहरण उभरते हैं।

Las funtenditaren

आवरणव नाओं की एक लावी नहीं कर घर (Minsan) महाइक में होते. एक मालिका पूर्वर दृष्टिकीण है। मेर ही (Mariou) महोइक में दी है।

एक सामिका पूर्वर होग्यकोण है भेर री (Maxima) महोरण में वी है। अधिरेक्ट और आवायकताओं का रिल्ल के लिए यहूँ। महत्त्व है। रिस्स्य अधिरेक्ट और आवस्यकता का एक्टीम करने आलंदी हो यह उहीं

शिक्षक अभियोगक और भागपावण का उपनीम करते आपका का पाँच पूर्ण प्राप्त करने निष्य शाणादित कर सवता है भी शीवक कप सामाप्ति है। सीमने की पाँच पा भागपानि रागि भागपा। अभियोगण प्राप्तन में

प्रशास की हो सबनी है, देवरेनू सीमाने की गोर वह स जरिनाना के सना वरिना जाती है। पुरुष सीमों के देगर जगर का आवरतन आवरवट है।

वी प्रदार के अभिनेतक तीतन की रिजा से प्रसासना हिने हुए। इस निका प्रवार स कर तका ? (1) शीता की प्रशान कर निर्माण के में भरता है, (2) आभा का आराग्य देवत नावार नाम के पूर्व अपने के मेरे प्रशान है, (3) शुरूर-स्थाना स्थान के प्रशास के प्रशा

सामधी।
भी मेन की बिज्ञा में श्लीभंग्या न शीर वार्ग होते हैं - (१) श्लीमंग्य मान्यामा मीमाने की विज्ञान समान है (+) श्लीभंग्य हमाने स्वादार को प्राने या स्वादार को प्राने या स्वादार को मान्यामा के प्राने स्वादार होता है (को श्लीमंग्य हमाने के प्राने स्वादार होता समान स्वादार होता स्वादार है है । स्वादार है है । स्वादार है है । स्वादार है । स

अध्यवन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ (रक्त स्थानो की पूर्त की आए . (अ) आंभ्रप्नेरणा क्यस्ति के अपदर '' से प्रादम्भ होती है।
 - (ब) अभिग्रेग्या " 'डारा वर्णिन होती है।
 - (स) आभप्रत्याः ः इति स्थान हो।। हो। (स) अभिप्रेरणा से एसअन्स्यक्तियोर एक्टक्ट्रा संघटक होता है।
 - (द) बातायरण ना यह तत्त्व जो एक अन्तर्गीद की मन्तुष्ट कर उमे "अहते हैं।
 - (य) आवश्यकताएँ व्यक्ति के अन्दर सगभग *** हैं जो विभिन्द से ही अभिन्नेरित होती हैं।
- आअध्यवता, अन्तर्नोद, प्रोत्साहन, उद्देश्य और अभिप्रेरन में क्या
 है ? प्रत्येक के दो उदाहरण दीनिए।

अभिधेरक और सीखना रिश्ह

- मेस्लो के अनुसार आवस्यकताओं का श्रेणी-विभाजन किस प्रकार किया जाता है ? इस प्रकार के श्रेणी-विभाजन के अध्ययन से शिक्षक की अपने कार्य में कैसे सहायता मिलती है ?
 - ५, आत्म के आवेष्टन से आप क्या समभते हैं ? सीखते की क्रिया में इस विभिन्नेरक का बया महत्व है ?
 - भारत में भाषा की समस्या का विश्वेषण की जिए। इस समस्या के हल में आत्म-आवेष्टम किस प्रकार जटिसता का देता है ?
 - प्रशासा सवा आरोप के अभिषेत्कों का वर्णन की जिए। इन दोनों में से विसे आप अधिक महत्त्वपूर्ण समभते है और क्यो ?
 - बालक को जब अपनी उन्नति का जान हो जाता है तो यह अधिक सीखना है। ऐसान्या होता है? कुछ परीक्षणो का वर्णन की जिए जो
 - उन्नति के ज्ञान को एक महत्त्वपूर्ण अभिशेषक सिद्ध करते हैं।

१३ थकावट, दुश्चिता तथा सीखने में अन्य महत्त्वपूर्ण ह FATIGUE, ANXIETY, HABITS, AND OTHER IMP TANT FACTORS IN LEARNING

हमने अभिप्रेरक, बावश्यकता, प्रोत्माहन, अन्तर्नोद, उट्टेश्य इत्यादि का पिछने अध्यास में किया है। यह सब तत्व गीनने को प्रोत्गाहित करते हैं। इत तस्यों के अतिरिक्त गीयने की प्रक्रिया को निवद करने वाले कुछ अन्य ऐमे तस्य हैं जो इस प्रत्रिया की गति को घीमा कर देते हैं। यह तस्य अधिकतर सारीस्वि मानसिक स्वास्थ्य और वानावरणीय दशाओं में निहिन रहते हैं। एक अध्यापन इतरे गम्बन्ध में भी जानेशारी होती चाहिए ताकि वह उनके प्रभाव की हूर क अन्द्रा शिक्षण प्रदान कर सके । यहाँ पर हम विशेष रूप से पारा और रहिका। वर्णन ऐमे तस्यों के अन्तर्गत करेंगे जो मीमने की गति को शीमा कर है महत्त्वपूर्ण हैं । इन तत्त्वों के अनिहिता कुछ अन्य तत्त्वों जैसे दिन का समय, तानम नशीनी औपपि इत्यादि का नीतने की प्रतिया पर प्रभाव का वर्णन करेंगे। इन व का भी यदि ठीक दंग ने प्रयोग न किया जाये तो वह भी तीतने की गति में कमें देते हैं, निन्तु यदि इनने प्रभाशों को समभ्र कर सीयने की प्रक्रिया में इनकी मही प्राप्त की आपे सी यह गोमने के गलायक तत्त्व का आते हैं। इसी कारण र प्रभाव गीगने को प्रक्रिया पर गतभना आवश्यक है।

आदत्त यन जाना गीलने को प्रक्रिया में महत्त्वपूर्ण है। भारत अब कन जारे तो यह एक अभिन्नेश्व की तरह कार्य करती है, विश्व यह अभिन्नेश्व दोती प्रवास सक्रिय हो गरण है--मीगते को तर्त देने बाना अपना चगरी तर्त को भीमा ह बाला । एक स्थलित को बात काम अपनी तटकर अपने कार्य में सब बाता है, ऐसी बा बनाना है जो गीयने का प्रोप्तारित करती है. परस्तु गाँउ एक मनुष्य नगा करने आरत बना लेता है तो वह उसके सीमते में अवरोध उत्तम बरती है। अन्तर में एक रोगा तरूव है जी मीतर्त का सरायक अवशेषक दोनी हो सकता है। हुन अध्याय में बारत का भी करें व करेंद्र नाकि इनका शीलने में महत्त्व सवस M7 277 1

यकान¹

पशान के तीन प्रकार हैं। वे हैं—() भौनेपीयर , (ii) मेंदेबनासक, और (iii) मानीकः। मीतपीक्षक समा लेंदिनासक पकान एर-दूसरे से मिनी हुँ हैं और इन्हें 'प्रतिक्र फतम' ते हुक्त हैं, 'फिला' एर्थीवक्षके प्रवाहत की उप्पति की उप्पति की उप्पति की प्रवाहत की अपना मों से पैदा हांगी है। टाक्सिक पदार्थों का बनना न केवस पदान की भावना को, बनन् वास्तिक पकान को भी उत्पत्त करता है। यह बहुत जाता है कि प्रतिभित्तिक या पानिकित पकान को भी उत्पत्त के। भी उत्पत्त करती है। यह मान यह पंत्रेन करनी है कि दोनो प्रकार की पदान सर्वेषा एक-दूसरे से गिम्न नहीं है और सारीनिक पकान मानगिक समता को कम कर देती है।

षहान्ने तत्रव जो पकान जराज नार्त है, आर्जिक नार्वा वाह्य दोनो है। जम से बुद्ध आर्जिक तरण यह है—दीत, बवडे, रोगयूर्ज नेत्र, भोजनर्जा, जम्मे ते बुद्ध आर्जिक तरण यह है—दीत, बवडे, रोगयूर्ज नेत्र, भोजनर्जा, जम्मे जिडा। यदि तर्जे बहुत हो दोना द्वारा में विकर्षत जाते हैं और अभी की भी प्रभाविन कर देने हैं। यह हो दीन द्वारा निकर्षत सारेद अस्व विकर्ण कराया का निकर्ण, निजय कर ने धीनिहीन करा देशा है। ऐसा बानक आगानी से पक जाता है, सदय पर ध्वार केश्चित करने में भी यह अमार्य होता है। सार्विकि और सदस्य-विद्या का अच्छा कार्यक्रम एक यानक को स्वत्य कार्यों के अस्त और नावर की सीच्या कराया कर प्रभाव सीच्या कर्यों कर प्रभाव सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर सीच्या कर प्रभाव कर प्रभाव सीच्या कर सीच्या कर प्रभाव सीच्या कर सीच कर सीच्या कर सीच्या कर सीच कर सीच कर सीच्या कर सीच्या कर सीच कर स

बाह्य कारण जो पकान को उमारते हैं, अल्लाधिक उत्तेजन, अस्थास्याजनक बस्त्र, अनुस्पृक्त रोमन्दान, ब्रेथ्मां प्रकार, अल्लाधिक शोर , अनुस्पृक्त कुर्मी तथा मेश्र और अविचारणीय इंग से दिया गया पाठसाला का नार्य। यदि नाटशाला क्या एक सीमा से अधिक वटोर या तरन है तो थकान की अवस्था उल्लाह हो जाती है।

रिये हुए काम के बहुत में दोगपूर्ण प्रभाव रहें। उचित कर वे पर दूर किये जा नकते हैं और तीनने की किया को उचित उस्तेजना प्रदान की जा मकती है। अध्यानक को अपने कार्य का डीचा बनाता पाहिए, कार-देश्यानी को क्या निदंश्य करना चाहिए। यो चाहिए कि बहुत आने वातकों को मती प्रकार मार्ग-प्रदानत करें वितते यह अपने दिये हुए कार्य को महत्तत ते करें। वार्यों की महार वितते करें। वार्यों की भहार वितते की वार्यों की वार्यों की मार्ग प्रवास की कार्यों की मार्ग प्रवास की कार्यों पार्यों की वार्यों की कारने में वितास की कार वार्यों हों हों। वालक की वार्यों की कार वार्यों की करने में वितास की वार्यों की करने में वितास के स्वास की कार वार्यों की करने में वितास के स्वास की कार के स्वास की कार के स्वास की करने में

^{1.} Fatigue. 2. Muscular. 3. Toxic 4. Ventilation, 5. Poor illumination, 6. Excessive Noise.



विभिन्न पर्यो में सीलने की समता में बहुत थोड़ा अन्तर होना है। प्रयोगासक मतामूमार बातनों में दिन के निनी भी समय बीलने से वास्त्रीक मानानिक वहरून नहीं
हों। नावकों के नई नार परीमा एक के विविध करों ने को ही हो पर परिमाने
में यह देखा गया कि गुणा, औड पहना, नाश्य में सब्दर्शनित दास इस प्रवाद की अन्य
हमाओं के अनुसार यह मुत्ती होना है कि परदामाओं ने विभिन्न पर्यो ने भाव सीलने की सीमदालों में बहुत ही थोड़ा करार होता है। यदिकामों के अनुसार यह मुत्ती होना है कि परदामाओं ने विभिन्न पर्यो में वातक भी
सीलने की सीमदालों में बहुत ही थोड़ा करार होता है। कीलत एमें, वातर
जनती ही सामिक कुलतानों में थे सी सार्वशन वहने ही स्वस है, जितन कि वह
मुद्द ७ वटे। इस प्रवाद यह निक्यं निकालना वहने ही स्वस है की सीनने में दित
के किसी भी समय कोई भी सीमने वी शक्ति हो हाता, मानानिक बचनन के बारण

रिच की कमी, जब जाना, बेचैनी और वायु-द्वारी का अनुवित प्रवन्य-हमारी सीमने की शमता को कम कर देते हैं। मुघरे हुए शिक्षा के दम इनकी सही औपिय दो मकते हैं।

बहु महा है कि पाठवाला के अध्ययनकान में बात मार्गामक पहान को अनुमन तही परते, किन्तु किर भी बहु सारीकि बनान को तो अनुमन करते ही हैं अकान की मानना ही उनकी कुरातता में नमी उत्तय कर देती है। यह नभी उत समय तक रहती है, यह तक कि कथा की परिस्थितियाँ ही उन्हें सोह्य गति से कार्य करने की विवया न करें। पाठसाला के समय किमी भी षटे न कार्यशक्त से किमी भी भाग ने कभी बास्तिक पातिन्हात से उत्तरन गरी होगी, बरनू दिव की कभी और 'कर रहें हैं भी भागना से होगी है।

र्शन-वेंग्र दिन द्वारता जाता है, हमारे मिलान्य पाठाला के समय के बाद में जियाओं की ओर आहार होने बगते हैं और परिणानत हम कमने पाठों पर कम प्राप्त केमित्र करते हैं। इन प्रकार जियात्मक एम में चिवर को अपने नालदों के लिए यह देशना आहर कर है कि विचारण के अनियम पर्यों में करती कार्य-अपनी कम हो सके ने चतनी ही हु-पाठाओं में पाठाता कि अनियम पर्यों में करते कर सकते हैं तिता कि आरम्भ में । किला प्राप्त में कर्मा के मार्या के समर्थ में कर्मा कर सम्बाद है स्वार्य कर सा प्राप्त कर समर्था है अपने के आरम्भ में । किला प्रव्या वालदों की धॉम को कम रे में मार्या कर स्वार्य किया है सा अपने कर है नहीं में स्वार्य कर सा प्राप्त कर सा कर देश हैं । कार्य कर देश हैं । किला प्राप्त कर सा प्त कर सा प्राप्त कर सा प्त कर सा प्राप्त कर सा प्राप्त कर सा प्राप्त कर सा प्राप्त कर सा स

नामेलम की देश प्रकार बनाना शाहिल कि बादक तथा बहा, दोनों ही कुमार के साथ सम्पूर्ण पोल्साचा ने समय स नार्च कर सुत्रों है

दक्षिता¹

पृश्चिमा एक प्रश्चिमा में दशाबर समानी जाती है। एक स्पांत को दुरिया से पीरित होगा है, एक वर्ष के बरने में पूर्ण गिल का प्रयोग नहीं कर महता । एंग अपनार यह विभार किया जाता है कि हरिया किया के कहा देखार हुमें ते तर स्वा तरह सिता है में तरि में माने आ जाती है। हिंग यह दिवसार हुमें ते तर स्व तरह सिता है में तरि में माने आ जाती है। हिंग यह दिवसार हुमें ते तर सी है और हरिया किया है कि हुमें कर सिता है। दुमें हरिया किया है। हुमें हरिया किया है। हुमें हरिया किया है। हुमें हरिया किया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया है। हुमें हरिया है। हुमें हरिया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हुमें हरिया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हुमें हरिया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हिम्म हरिया है। हुमें हरिया है। हिम्म हरिया

सामाजिक स्थितियों में, बहुत नुद्ध भीखना दश कारण होता है कि व्यक्ति देश्चिता को कम करना अवदा दूर करना पाहता है। बानक अपने व्यवहार में गरि-

^{1.} Anxiety. 2. Bugelske.

बतेन से आते हैं शांकि अपने माना-शिता को निरास न करें। अपने माता-शिता की प्रसन्न करने के लिए बालक परीक्षा पास करने के लिए मेहनत करते हैं।

प्रेसीसन एवं ऐस के¹ परीक्षण जो चल-चित्र से सीटाने में दहिचता का प्रभाव पता करने के लिए थे, इस परिणाम पर आये कि दृष्टिचता के स्तर की बढ़ाने से परीक्षण से प्राप्ताकों में वृद्धि होती है।

यहाँ हम यह स्वय्ट करना चाहते है वि माघारण दुश्चिता ही विद्यार्थियों को सीलना बहुण करने थोस्य बनानी है। मदि इस प्रकार की दुश्चिना सामाजिक स्वितियों में नहीं है सो विद्यार्थी अपने अधिकार और दसरों की मावना की ओर से लापरवाह हो जाने हैं। ऐसे बालक आत्म-केन्द्रित हो जाने हैं। वह दूसरों की परवाह नहीं करते। किन्तु अधिकतर बालक गाधारण दुश्चिता विकृतित करना भीत लेते हैं। यह उन पर मामाजिक प्रभाव रखनी है और बालको को बारम-नियंत्रण और आतम-निरोध सीमने के बोग्य बनाती है।

जो बालक दश्चिता की अधिकता अनुभव करते हैं वह सीखते में प्रगति मही कर पाने । वह इस प्रकार के ध्यवहार प्रतिमानों को विकस्तित कर देते हैं जो अवादनीय हैं। उदाहरण के लिए, यदि एक विद्यार्थी वरीला में बहुत अधिक दुर्दिचना से पीडिन होते हुए प्रवेश करता है तो वह प्रश्वो की गलन समक्त सकता है और बहुत कृद्ध मामग्री मूल भी सकता है। इमलिए सीयने में केवल बीच के स्तर की दरियता प्रदान करती है। कोक्स" महोदय ने मेलदोने, आस्टेलिया के पाँचवी बंड के विद्यार्थियों को दुश्चिता परीक्षण दिये और उन्हें तीन समूहों में विभाजित किया, जो उच्च, मध्य और निम्न स्तर की दृश्विता के आधार पर थे। मध्य दृश्विता वाले समृह ना रीक्षिक कार्य दूसरे दोनो समृहो से अच्छा था । सबसे खराब कार्य उच्च दक्षित्रता समृह का या ।

एक यंत्र सेम्युर, मारासोन व इत्यादि ने बनाया जो ''परीक्षण दृष्टिवता" र्व की माप के लिए था। "परीक्षण दुर्श्चिता" में तारायें उनका उस प्रकार की दुर्श्चिता से या जो व्यक्तियों को तनाव की स्थिति में कार्य करते से रोशती है। यह पता लगा कि वह बालक जो "परीक्षण दुश्चिना" पर अधिक प्राप्ताक प्राप्त करने हैं. बंदि

1. Sarah G Allison and Philip Ash, Quoted in Educational

Psychology in the classroom by Lindgren, H. C., N Y, John Wiley, 1967, p 307, 2. Cox. F. N: "Correlates of general and test anxiety in

Children," Austral. J. Psychol., 12: 169-77, 308, 1960.

^{3.} Sarason, S B etc : Anxiety in elementary school children : A Report of research, N. Y., Wiley, 102, 308, 1960.

⁴ Test Anxiety.

परीक्षा एवं जानीराजैन परीक्षा में कम अद्वु मान्त करते हैं। फेनहुकन एवं क्लीस्पीयर' ने भी एक 'हुस्वान परीक्षण' बनाया निम' "किहरून मेगिक्टर एंचायादी सेनें "किहरून मेगिक्टर एंचायादी सेनें (CMAS) कहा गया। यह परीक्षण दुर्धिता, पुदि एवं जानीराजैन का सम्वर्ण निकालने के लिए बनाया गया। यह पता चता कि सबसे निम्न चुट्टिन्तिय सुद्ध के दुर्धिता नीमा सबसे अधिक भी। दुर्धिता करों का, जुत सुद्ध में जिनमे मध्य अवश्व निम्म चुट्टिन्तिय के बावक से, चुट्टिन्तिय और सानीगीर्थित नि विरादि मध्य क्षमा । उक्ष चुट्टिन्तिय वाले मुद्ध के साथ दुर्धिता अद्ध सहसम्बन्ध समाप पूष्य था। कारीज स्तर के दिशास्त्रियों के साथ अदुस्थानों में भी यह बात विद्ध भी कि उन्द स्तर की दुर्धित्वा आदित स्त्रियों, यह दुर्ध स्त्रियों के समय तन्त्र अधिक अद्ध प्राण्ड के स्त्रियों ने कम अद्ध प्राप्त किने और जब यह दुर्गनत कम चाती अधिक अद्ध प्राप्त कि स्त्रियों । इस अध्ययन से यह भी तृता चार्क परिक्ष से समय तन्त्र नावों ने वालाका के व्यक्तित के प्रस्तापीलिन नहीं कर दिया।

स्थी प्रकार के अनेक अध्ययन जो दुर्दिनता के क्षेत्र में किये गये, से दुखे रोचक तत्त्व नामने आये हैं। यह तता लगा है कि उच्च स्तर को दुर्दिनना समारण सोगने में सो सहायक होती है किन्तु जटिन प्रदायों को मीगने में अवसंग्र कालते हैं। यह तारिमा एक गेंगे दिवसक के लिए कटिन समस्या उदान्न कर रेता है दिवसे आता जी जाती है कि वह 'चया रहत की दुर्विनता' उत्तरम करेगा। वह यह निर्वार्थित करी करी का त्रीत कर ताना कि कितनी दुर्दिन्या नाम स्तर को ही क्षेत्र रितरी उच्च कर है दिवसे प्रति कर ताना कि कितनी दुर्दिन्या नाम स्तर को है और दितरी उच्च कर तह में। यदि इस सम्बन्ध में वह अपना जूड निर्वार में भी ते तो उसके लिए अपन करियार यह है कि जूड द्वाराव करा नी दुर्दिन्या से भी मोजने की मीग व्यवत्व हैं। अवस्य कित करों स्तर की से की की उन्हें कर तह हैं। अवस्य कित करों यदि अपनेय की तो वह जाये के लिए कितनी दुर्दिन्या दी आए यह निर्वार्थित करां यदि अपनेय की तो वह जाये के लिए कितनी दुर्दिन्या दी आए यह निर्वार्थित करां यदि अपनेय कही तो वहन जाये की तो है।

अन्त में हम यह नह मकते हैं कि एक प्रभावताली सिक्षक बहु है जो यह जानना है कि दुस्तिना को कक्षा में की उत्पन्न किया बाए और किस प्रकार अधिक दुस्तिता का मुकाबला किया जाए। अच्छा अध्यापक दुस्तिता के स्तर का पता रक्षा

Feldhuson, J. F. etc.: Anxiety, Intelligence and Achieverment in children of low, average and high intelligence.

Mathur, S. S.; Chopra, N: "An Analysis of the Effect of Examinations on the Menlat Health of the students of clast IX of a High School", Unpublished, Deptt. of Education, Punjab Unr., f. Chandigarh.

है जो क्या के कमरे में प्रस्तुत होती है। यदि वह इसे अधिक पाता है तो इसे कस करते की चेब्टा करता है। यदि कस पाता है तो इसे बढ़ाता है। 5 KI 1

सीसने की वृति को धीमे करने वाने तत्वों में कुँठा भी महत्त्वपूर्ण है। यदि एक बालक कोई कार्य करना चाहता है किन्यु उसमें उसे बार-बार विफलता मिलती है तो वह कू ठावस्त हो गकता है। असे, एक बालक बार-बार परीक्षा में फेल होता रुता पर ठुठावर हा गांगता हो। यह, एक पाणक पारच्या परीक्षी में केत होता है हो बहुकुता में पीडित हो बाता है। कुठा के पारण अब उसवा मन पदने में बिनकुकुत नहीं सबता। वह पबार्ड सोडक्टर माग जाना चाहता है। अतरण एक चिटक का यह कर्तक्य है कि वह बातकों में कुठा ग बनने दे। इसके निए उन्हें बासको को उनकी र्राच तथा योग्यना के अनुमार कार्य देने चाहिए।

कु टा बहुत कुछ सामगा-परातम पर निर्मर होती हैं। एक ध्यक्ति का साससा हुं अ बहुत हुन शासनान्य (तान १४ (तान १८ (ता ६) १६० न्यांक का सावाना परात्तव वर्षित बहुत बहु हुने हुने एक रात्तम अर्थन न बूदे ता बहु है अवहर हूं। वादेगा। यदि सासता-परात्त कम है तो बहु कम ही आप करने समुद्ध हो जायेगा। इन प्रतार अपने बर्दन से राम्हीट अपना अमनुद्धि भी हुत जो निर्वार्थित करती है। कुत तताब की स्थिति है। इम स्थिति से व्यक्ति के नान में बनेच रहता है

जो उसे कुछ भी गोबने से रोवता है। तनाव के कारण व्यक्ति नैसे कूँ दित हो जाता है और कटाएँ कैसे जसका समाज में व्यवस्थापन विगाड देती हैं इस पर हमने व्यक्तित्व बाने ब्रध्याय मे प्रवाध डाला है। यहाँ इतना ही कहना पर्यात होगा कि एक ब्रब्धवन्यित व्यक्तिरव वाने व्यक्ति का मीराना भी बहुत मन्द गति से चलता है। बातावरणिक तस्व तथा अन्य बंशाएँ

अध्यापको का विचार है कि बातावरण वहन वडी सीमा तक सीखने में बालको की कार्य-शक्ति की बृद्धि करने में सहायक होता है । सन्देह नहीं कि उच्च तापमान और अधिक नमी व बालक की कार्य-माक्ति को कम कर देने हैं। योफेन वर्षर ने पाया कि दो ऐमे नारत्वानों में जिनमें दोषपुत्त थाथु-सचार की विधि अपनायी गई थी, वर्ष के गर्म सप्ताहों में १८ और ११ प्रतिशत कभी सामात धनाने में थी, परस्तू अच्छी बायु-संचार बार्य कारचानों में केवल ५% की कमी थी। पर्योगास्मक कार्य यह भी प्रदर्शित करने हैं कि यदि उचिन प्रेरणाएँ उपस्थित हो तो गर्म बायु अवस्था, अनुचित शोर आदि सीलने की श्रिया में बाधक नहीं होते हैं। इन प्रयोगी से यह निष्कर्ष निकाला गया कि जब इच्छा के साथ कोई कार्य किया जाता है तो शारीरिक क्ट उठाए जा सकते हैं, जबिक शाधारण हा में यह कब्ट सहन नहीं होते हैं।

नशोली बस्तुएँ, शराब, केफीन, सम्बाकू है

नधीली वस्तर आदि के प्रभावां को मानिक कार्य-बुशलता के उत्तर देखने

¹ Frustration, 2. Atmospheric and other conditions 3. High temperature and high humidity. 4 Possen Berger 5. Drugs, Alcohol Caffein, Tobacco

के लिए किये गये उन प्रयोगों ने हमें कोई निश्चित निष्वर्ष नहीं मिसता। कुछ अध्ययन यह संकेत करते हैं कि जो बालक घूछपान करते हैं, वे उन बालको की अपेशा जो पूछ पान नहीं करते, कम अद्भु प्राप्त करते हैं। गाधारण तौर में घुम्रपान न करने बाते, धूझपान करने वाली से अधिक अच्छे विद्यार्थी होते हैं। किन्तू इस अध्ययन की सीर्वे हमें यह स्पष्ट रूप में बताने में अममये हैं कि धूछवान सीलने की क्रिया को रोन्ता है। इसका कारण यह है कि इन बध्ययनों में अन्य दताएँ और परिस्थितियाँ जो धूम्रपान करने वाले या घूम्रपान न करने वाले बालकों पर प्रभाव डालती हैं, उन पर विचार नहीं क्या गया। इसके अतिरिक्त भूत्रपान करने वाले वालक आमतौर से अच्छे वातावरण में न तो पोपित होते हैं, न उनको ब्रह्मि-लिंधि अधिक होती है, और न पढ़ने में ही रुचि रचते हैं। यह सब बातें उन वासको में नहीं होती हैं जो पूज-पान नहीं करते । इस प्रकार यदि हम मानवीय क्रियाओं पर धूम्रपान के प्रभाव का वैज्ञानिक दग से विचार करना चाहते हैं तो उन सब अवस्थाओं को समान करके पूच्चपान करने वाले बालको पर और धूच्चपान न करने वाले बालको पर परीक्षण करना चाहिए। इस समय तो हम यह भी कह सबते हैं कि धूप्रपान करने बाने बानकों के सीथने की राति से कमी दूसरे तत्वों के कारण भी हो सकती हैं, केवन धम्मपान के ही कारण नहीं।

प्रयोगात्मक कार्य निश्चित रूप से यह बताते हैं कि पूजापान आदि सारीरिक या मानिमक शक्ति का विकास नहीं करते। दूसरा सत्य जो हमे इन प्रयोगी द्वारा मिलता है वह यह है कि नदीली वस्तुओं का क्षणिक प्रभाव, जो भूम्रपान इत्यादि के आदी होते हैं, उनके दास्ते महायक हो मकता है। सामान्य रूप से इनका लगातार ार एवं क्षा जान जाता ग्रह्मण्य हा पत्रवा हा सामाण्य र व स्थाप व्यवस्था वहन समय तक प्रयोग सीमय की प्रिया के प्रशिक्त होता है। कार्य का एक बार्य प्रयास, स्थाप-तिक में थोड़ि जनति कर देता है, यह जजन तथा जैपन को कर प्रयास, स्थाप-तिक में थोड़ि जनति कर देता है, यह जजन तथा जैपन को कर करता है और हमें आगे की ओर यहने को उत्तेतित करता है। किन्तु स्थापन स्थापन सभी बस्तुओं के संगातार सेवत का अनिम परिणाम मानसिक शक्ति को शीण ही तभा बस्तुवा क लगानार श्रवन को आलम पारणाम मानावक गोक्त का धाण के करता है। इनलिए यदि कियो व्यक्ति को एक स्वत है तो वह जिल्क समय के लिए इनका सेवन करके अपनी सिक्त को बढ़ा सकता है। किन्तु समानाय कार्यशितड़ा कि युद्धि के लिए उसे अपने वार्ष वा युद्धिपूर्ण वर्गीकरण करना चाहिए। आसन, भीटिक भीज्य गामभी तथा मीलने के मनोबैगानिक निद्धालों के डारा भी उनवे भीटिक भीज्य गामभी तथा मीलने के मनोबैगानिक निद्धालों के डारा भी उनवे नार्य-कुशलताकी यदिकी जासवती है।

आदतें '

आदत में तालार्य है जिनी वार्य को स्थायी प्रकार से करना । सह वेजन स्तर से बनना आरम्भ होनी है परन्तु बार-बार अभ्यान के वारण स्वनः संवाधित होने

Intelligence Quotient 2. Boredom & Sleeping. 3. Diet. 4. Habits. 5. Habit means a confirmed way of doing a thing.

चकावट, दुस्चिना तया शीखने में अन्य महत्त्वपूर्ण तत्व 🕽

सगरी है। जैसे, मिगरेट पहले जान-बूमकर पी जाती है परन्तु बार-बार इसे पीते से इसे बीने का अध्याम हो जाता है और आदत पड जाती है। अब इने पीने के इच्छा की कोई आवश्यकता नहीं पहती । आदर्ते सीखने में महरवपूर्ण हैं । यदि व

में अच्छी आदनें हैं तो वह एक अच्छे प्रेरक के रूप में कार्य करती हैं। ब्रोरी व सीयने में अवरोध उत्पन्न करती हैं। आदर्ते स्वयं सीयी जाती है किन्तु एक

भीयने के पश्चात वह व्यवहार पर अपना नियम्बण जमा तेती हैं। बादत हमारी प्रकृति के दी मुख्य तत्त्वो पर निभर होती है। वह (१) सबीलापन 2, तथा (२) धारण करने की शक्ति।2 हमारा मस्तिष्क एवं स

मण्डल स्थान्तरित हो सकते हैं। इसमें परिवर्तन लाये जा सकते हैं। संचीनेप हम यही समभते हैं। वह स्पान्तर हमारे बन्दर काफी समय तक धारण रह सकते स्मायु-सस्थान के हृष्टिकोण से आदत बनने से हमारा तालये एक मार बनमा है। एक स्नायु-आवेग बार-चार एक विशेष स्नायुओं की शृह्वला से गुर

स्नायु-आवेग के लिए कम हो जाती है और फिर इसके पश्चात यह स्नायु-आवेग । उन रनाय-तन्तुओं की श्रृद्धला में सरतता से गुजर जाता है। इस प्रकार आदत मे स्नाय-भण्डल में नये मार्ग निर्धारित हो जाते है। आदत की चार चियेपताएँ प्रतीत होती हैं .

है। इस तरह बार-बार गुजरने से सन्ध-स्थल की रकावट स्थापो तीर से

(१) प्रतिक्रिया एक सरत रूप में होती है। (२) एक बार जब आदत बन जानी है तो प्रतिक्रिया बहुत मुख स्वयंथे जाती है जिसमे विचार और इच्छा की कोई आवश्यकता मही होती।

(३) जो स्थित एक आदत में सिमहित होती है वह भी सरल होती है।

(४) एक बादत के बनने के लिए उस सीमने की जिसकी बादत बन थनेक बार दोहराया जाना है।

उपर्यंक्त विशेषताओं के लाघार पर धायन व महोदय कहने हैं कि "एक व की सीलने की एक ऐसी क्रिया सम्भा जाता है जिसमें आरोशिक रूप से साधारण प्रतिजिया होती है जो स्वयमेव होती है और बार-बार होती है, एक क्षित साधारण प्रकार की स्थिति में ।"6

31

सारत के प्रभाव¹ मुक्त रूप से आदत के चार प्रमाव हैं। इनका वर्णन हम नीचे दे रहे हैं

1. Plasticity 2. Retentivity. 3. Modify 4. Synapse, 5. T. 6. "A habit my be regarded as an instance of learning in whi

relatively simple response is made automatically and fairly fr ently, to a relatively simple kind of situation ' 7. Effects of H

२६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

जाता है तो वह सरस हो जाता है और वेकार की हसवर्से छोड़ दो बानी हैं। टाइप करने में आरम्भ में बहुत-सी देकार की हसवर्से होती हैं, परणु ^{वै} व्यक्ति टाइप सीम सेता हैं, यह सरसता में निश्चित डङ्ग से 'की-बोड़' पर हांच ' सपता है।

(१) आदत कार्य को सरल बना देती है -- जब कार्य बार-बार दोह

लगता है।

(२) आदत कार्य को अधिक सही बना देती हैं²—जैसे ही ठीक आद जाती हैं, कार्य के करने मे पठियों कम हो जाती हैं।

(३) आदत से यकावट कम होती है³ — अन्यस्त कार्य सरसता और गु से होने हैं, इसलिए उनको करने में यनावट उत्पन्न नहीं होती।

(४) आदत कार्य के लिए चेतन ध्यान की आवश्यकता को कम कर देती है। आदत बिना चेतन नियन्त्रण के होती रहती है। जो ध्यक्ति पूमने का आदी है। भी रहता है और चेतन रूप से किसी समन्या पर विचार भी करता रहता है।

िमशा के हिल्कोण से अवही आदतें बनाना बड़ा साभदासक है। बाँद व अवहीं हैं तो व्यक्ति का निर्देश किया में अवहा हो जाता है। आदक है साम महत्त्व के सम्बन्ध में जेम्स ना विचार है कि "आदत समाज के लिए प्रवस चक्र है तथा हफ्ता मुख्यान कहरवादी अतिनिधि है "" आदत के दारा है हैं परम्पराएँ एवं रीति-रिवाद स्थायो रहते हैं। इसके अतिरिक्त हमारे व्यक्तिया की की अनेक क्रियाएँ आदत के ही नारण हमारे अवद बिना तनाव उसन निर्देश माम्यन हो आती है।

अम्पस्त कार्य से हानियाँ

अस्यस्य कार्यं से लाभ⁵

जमस्त नार्यं करने में केवल लाभ ही नहीं, वरत् अनेक हातियों भी आदन की ही बजह ने हम प्रणान करने से एक आते हैं। यह हमारी असार में कारण होना है कि हम परिवर्तन में पसन्द नहीं करते। करी-क्नी हिसारी कार इतने सीम्हमानी हो आती है कि उनको छोड़ना अध्यक्ति करित हो बाता है। सराजी सराज रोहने के लिए चाहें कितना हो उन्युक्त दिसाई पढ़े, वरणु वह आदत हो नहीं होए पाना।

Habit simplifies Movement, 2. Habit makes the movem more accurate, 3. Habit diminishes. Faugue, 4. Habit diminish the conscious attention need for Action. 5. Advantages Habitical Action.

^{6. &}quot;Habit is the enormous fly-wheel of Society, its me precious conservative agent." —W. James. : Psychology, p. 1

^{7.} Disadvantages of Habitual Action.

विक्षियम जेम्स आदत के निर्माण के लिए निम्न चार नियम प्रतिपादित उरते हैं:

(i) नई आदत बनाने के लिए यदासम्भव शक्तिशाली प्रेरणा-शक्ति से कार्ये शरम करी।

(ii) कभी भी नियम का अपवाद मत करो, जब तक आदत स्थायी रूप से म उन जाम 13

(mi) अपने निर्णय पर सबसे पहले अवसर पर कार्य करी।

(iv) अपनी चेल्टा करते की शक्ति की प्रत्येक दिन स्वतन्त्र रूप से अभ्यास करके जीवित रखें। *

एक शिक्षक को घेष्टा करनी चाहिए कि दालकों में अच्छी आदर्ते वर्ने । यह आदर्ते दिशायियों को जीवन के कार्य का मरल दंग से करने में सहायक होनी चाहिए। आदत-निर्माण के पद

. शिक्षक निम्न पदो का अनुसरण करके आदर्ते निर्माण करा सकता है :

(१) बहुत्व का प्रत्यक्षीकरण—आइन के निर्माण ने पहला पर उहेत्य का स्पन्ट प्रत्यक्षिरण है। पित्रक को बार-बार नियानय की क्रियाओं के मुस्तवन्नतीन तथा बुनियारी उहेत्यों की और प्यान दिलाना पहिए। इस प्रकार बातक यह जान आयों कि बहु बादगनियोंने में बन प्राप्त करने या रहे हैं।

- (२) सही प्रारम्भ यदि प्रारम्भ मही है तो जादत बनाने की किरत बनी रहती है। विशवक को कांग्रिए कि नई कियाओं और नने प्रोजेश्वर को जीय ने साम ने प्रतिके सिवाम जी हमाई की हम कारत प्रशेष करती कि बातक जनते की सिवा की उसने कि बी जी उसे साम जी की प्रतिक सिवा में अपना की लीए में प्रतिक सिवा में अपना की लीए जी साम की लीए जी सुख्ता वह होगा की लोए जो पहला वह होगा की हो लागे हैं के समास की और जो पहला वह होगा की हो लागे हैं के समास की और जो पहला वह होगा की हो लागे हैं के समास की और जो पहला वह होगा की हो लागे हैं कहात का मांगियनित्ति करेगा।
- (4) कार्य में विस्तता '--नार्दी आरम के बाद रक नहीं जाना जाहिए। यह कार्य को बार-बार घोट्राना चाहिए। बादल-निर्माण दो पुरुष बानो पर निर्मर है---अधिनेशण एवं चौद्राना। रमंगिय नहें बादन बनाने के नित्तवय का अनुनरण चौद्राने के करण चाहिए। एकार्य का अप्तास अनिदिन बार-बार करना चाहिए। इस अप्तास के मेर्स अवाद नहीं होना चाहिए।

Desirible 2. Never suffer an exception to occur till the new habit is securely ryoted in your life. 3. Seize the first opportunity to act on your tesolution. 4. Keep the faculty of effort alive in you by a hitle gratuitious (free) exercise every day. 5. Steps in the habit formation. 6. Right Start. 7. Consistency of action.

(४) एक मुनिविचत कार्यक्रम का अपनाना³---प्रानी आदत

स्थान पर यह चेप्टा करनी चाहिए कि उसका स्थानापन एक नई ब्रादन

शिक्षक को अस्त्यात्मक व्यवहार को प्रोत्याहित करना चाहिए, न कि नार यालको को इस बान की समें महमूस कराने के स्थान पर कि यह आदत

उनको नई आदत के लिए प्रोत्साहन देना अच्छा है ! (प) कोई अपवाद नहीं "--- आदत-निर्माण का अन्तिम पर यह है

अपवाद आदत के अभ्यास में नहीं होना चाहिए। दोहराना, स्थिरता तथा

नहीं, साथ-साथ चलने चाहिए। एक अकेला अपवाद सारे प्रयाम पर पानी है। यदि आप सिगरेट झोडना चाहते हैं और सोचते हैं कि केवल एक व

मूँ तो यह एक बार ही आपके निश्चय को समाप्त कर देगा। बुरी आदनो को तोड़ने के लिए भी बार नियम दिये जा सकते हैं

(१) अपनी प्रतिज्ञा को सीझातिशीझ कार्यान्वित करना चाहिए आप यह प्रतिज्ञा बना लें कि इस आदत को तोडना है, वैसे ही उस पर क कर देना चाहिए। आपको इस बात का इन्तजार नहीं करना चाहिए कि

व्यवसर आयेगा तभी उम आदत को लोडोंगे। आदत लोडने का कार्य हर आरम्भ होना चाहिए और आरम्भ में कोई अपवाद नही होना चाहिए।

(२) पुरानी आदत के स्थान पर नई आदत थमानी चाहिए-वैट आदत को दवा देना उचित नही है, वरन उसके स्थान पर एक नई अप

बनाने की चेददा करती चाहिए। (३) अपने चारों ओर का काताबरण इस प्रकार से बना लेना प

पुरानी आवत की पूनरावत्ति करने के लिए कम से कम प्रलोमन मिलें। (४) अपने स्नापु-संस्थान को अपना मित्र बना से न कि शर्⁹ आदत की पुनरावृत्ति न होने दें और नई आदत की बार-बार दोहराएँ, जिल

स्ताय-आवेग के मार्ग बमजोर यह आएँ और नये हत । सोलना एक सरल जिया नहीं है। सीयने को निवद करने वाले बहुने

होते हैं। इनको मुख्य रूप से हम तीन भागों में विभाजित कर मनते हैं---(

वैज्ञानिक तस्य, (२) बारीरिक तस्य, तथा (३) पर्याप्ररण सम्बन्धी तस्य । म निक सरवों को हम भीतने में प्रेरणा कहते हैं। मुरु सरव मीयने की गति को बदा देते हैं। कुछ ऐसे द्यारीरिक और म सत्य होते हैं जो भोराने की ग्रांत को शीमा कर देने हैं । इनमे धकान, दुरिवर

सारांश

your enemy."-- James.

^{1.} Adoption of a positive programme. 2. No Exception 3. "Make your nervous system your ally (friend), inste

कुंडा सहस्वपूर्व है। बरान के तीन प्रकार है: (अ) मार्गरिवास, (ब) गंबेदरातासक, बोर (ब) मार्गविसका करान के कारण बाह्य तथा आगतीरक, दोगो हो। सनते हैं। मार्गविस बकान सरसार वें उत्पाद नहीं हो मक्ती है। बहुषा उनने को हो हम मार्गविस कहान के हॉब्टकोंच में देवने तसती हैं। मार्गविस क्यान इस बात पर तिर्मेर गही रहती कि भीराने ये दिन का समय बया है। यापन के मार्ग यो हम उमी सत्तर में कोई बात भीरा सबसे हैं, जियानी कि युवर्द के समय। दुस्तिता सीमने में अवरोध तब उत्पाद करती हैं। ज्यानी कि युवर्द के समय। दुस्तिता सीमने में

सीमते मे बातावरण बहुत सीमा तक बातक में कार्य-गर्कि उत्पन्न करने में सहायक होता है। उच्च तारमान और अधिक नमी बातक की कार्य-गर्कि को कम कर देते हैं, परनृ पदि अर्थणाएँ हट हैं तो बातावरण की दूपित दशानों पर सीनने में विकास पान की जा नक्षी है।

4

ı

f

ŕ

ŧ

2

यह द्वारणा निर्मूस है कि नशीली बस्तुएँ शीलने की योग्यता को बड़ा देती हैं। वह कुछ काल के लिए उत्तंजना देने में तो सकल हो जाती हैं, परस्तु शीलने की योग्यता स्वायी रण से उनके द्वारा नहीं वह सकती।

आदत चेतन स्तर में बनना आरम्भ होती है, परन्तु बार-वार अभ्यास के कारण स्वतः संवासित होने सगती है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- इस तस्य पर अपने विचार प्रकट कीनिए—"बहुत-से सीखने बालो के लिए सीमने की सीमाएँ शारीरिक खणी द्वारा निर्धारित नहीं की जा मनतीं। सीमाएँ डह, सामधी और कार्य करने की दक्षाओं द्वारा निर्धारित की जाती हैं।"
 - यकान और वातावरण की अवस्थाएँ बालक के सीखने पर किस प्रकार प्रभाव डालती हैं?
 - दुर्घिता मीलने में क्यो महत्त्वपूर्ण है ? दुर्घिता पर किये गये परीक्षणो के परिणाम एक शिक्षक का कार्य किस प्रकार जटिल बना देते हैं ?
 - कुंठा, दुस्तिता और पकान को श्वा हुन मीगने के अवरोधक सरवो की श्रेणी में रल मकते हैं? अपने उत्तर की पुष्टि के लिए इन सरवो पर किये गये कुछ अष्यमनों का वर्णन कीजिए।
 - आदर्ते मीलने में रूकांवट उत्पन्न करती हैं? क्या आप इस विचार से महमत हैं? अपने उत्तर की पुष्टि की आए।

२६४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- ६. सत्य, असस्य कथनो की छाँट कीजिए :

कार्यकरे।

कही अधिक सरल है।

(भ) मानसिक यकान का दूर करना शारीरिक धवान की

(स) मामूली दुर्भिचता भी समाज में विघटन से आती है। (द) आदलें सोडना उसी समय संभव है जब व्यक्ति हैं।

(य) आदतें यदि न बनें तो हमारे साधारण कार्य भी जटिल

- (अ) कुँठा व्यक्ति के अपने लालसा-धरातल पर निमंद होने

१४ सीयने के नियम, सिदान्त एवं प्रकार LAWS, THFORIES AND TYPES OF LEARNING

इस अध्याय में हमारा सध्य गींगने के गिजाना सथा नियमों पर प्रकाश हातना है : आमनौर में शिक्षा-मनोविज्ञान की पुस्तकों के लेखक सीयने के सिद्धान्त और नियमों पर बहननी कारणों में बद्धिपणें विवाहों को करना पमन्द्र नहीं करते । इनमें में मून्य कारण हैं—(1) यह निद्धान्त पद्मभो पर किये गए प्रयोगी के द्वारा विक्रमित होते हैं और समभते हैं कि मानवीय सीराना पराओं से सीराने के केदल मात्रा में बन्तर रखता है। बन यह गिदान अपूर्ण होने हैं। (॥) जिन समस्याओं के सम्बन्ध में शोज मिद्रान्तों की स्थापना करने के लिए की जाती है. वे बनावटी प्रतीत होती हैं ! (m) विभिन्न मनोवैज्ञानिक सम्प्रदाय इन मिटान्नो इत्यादि को असग-असग अपने बाह में स्पष्ट करते हैं, उनमें मनैत्य नहीं है। (iv) यह विश्वास कि सीखने वी अवस्था विशिष्ट प्रकार की होती है, सामान्य नहीं होती । अतः हम ऐसे नियमी को नहीं बना सबते हैं जो सर्वव्यापी महे जा सहें। फिर भी हमारा विचार है कि दिक्षा-मनोविद्यान के विद्यार्थियों के लिए यह स्यायमंदन न होगा. यदि इस निवर्मी और सिद्धान्तों के मुख्य सदाणों पर निचार न विया जाये, साथ ही साथ उन दीशक संकेतो की ओर भी ध्यान न दिया जाये जी इन मिझानो हारा मिलते हैं । सीमते के नियम और सिद्धान्त भीमने की क्रिया के लिए मरय-मध्य दशाओं को बताने का प्रयत्न

करते हैं। सीवन के सिद्धान्त साहचये के नियमों 1 से प्रारम्भ होने हैं जो बहुन प्राचीत हैं, और प्रवतन² के सिद्धाना तक जाते हैं जो आयुनिक है। हम यहाँ इन सब सिद्धाती धर विवार करेंगे।

साहचर्व का मिद्रान्त

यह मिद्धान्त उतना ही प्राचीन है जितना कि मानव-विचारो का लेखा करने

^{1.} Laws of Association, 2. Reinforcement

२६६ | शिक्षा-मनोवितान

की योध्यता का विकास १ इस निजान के अनुसार एक प्रत्यय दूसरे का स्मरणकरता है। यह श्मरण गरस हो जाता है अविक विचारों में गमानता, विपरीनता तथा सहमारिता होती है। इस सिद्धान्त पर हमने आंग 'स्मृति' के अध्याप में भी प्रशास शाला है।

विचारों में साटवर्ष होता है। किन्यु माहवर्ष के नियम जो इस मिदाल हारा प्रतिपादित होते हैं, इतने गरल हैं कि बहुत भी पशु और बायक के मीपने की प्रक्रिया की गतिमीलता की व्यास्या नहीं कर सकते हैं।

उसेजक-प्रतित्रिया शिद्धान्त³ -- सम्बन्धवाद³ योंनेडाइक एवं बुध्वर्थ महोदय का विचार है कि सब मानिमक घटना उने-जको के प्रति प्रतिक्रिया है। किगी क्रिया में एक उत्तेजक (S) होता है जो प्राची पर प्रमाय डालता है और प्रतिक्रिया (R) हो जाती है। एक विशिष्ट उत्तेजक एक प्रतिक्रिया में सम्बन्धित हो जाता है और S---ार बन्धन बन जाता है। जब प्रविध्य में उत्तेजक (S) दोहराया जाता है तो प्रतिन्निया (R) हो जाती है। इस प्रकार के बन्धन के कारण ही इस सिद्धान्त को 'सम्बन्ध्याद' भी बहुने हैं। यह बन्धन गनि गामी⁸, विचारात्मक⁴, प्रत्यक्षात्मक⁸ अथवा संवेगात्मक⁶ हो सकते हैं। यह वस्प^त के संस्थान में समृद्रित हो सकते हैं। ज्ञान एक ऐसा संस्थान है और सीयना एक ऐसी क्रिया है, जिससे बन्धन निर्मित होते हैं, मजबूत होते हैं और संस्थान में संबंधित होते हैं।

यानंडाइक ने S-R बन्धनो का अध्ययन विया और सीखने के कुछ निवर्षो का प्रतिपादन किया।

थॉर्नडाइक के सीखने के नियम⁷

यॉनेंडाइक को ही प्रथम श्रेय है जो उसने बाह्य हरा से नियमों की रचता की, जिन्हें हम अब 'सीयने के मुरूप नियम' कहने हैं। सीवने के इन नियमों का उत्पादन प्रयोगात्मक विधि द्वारा पशु-मनोविज्ञान से हुआ है । जिन नियमो की रवता पहने की गई थी, वे सीन थे—(क) तत्परता-नियम, (हा) अन्यात-नियम, और (ग) परिणाम-नियम । किन्तु बाद मे मानव पर प्रयोग तथा प्रतिपादित नियमी दी आलोचना के कारण थॉनेंडाइक ने एक मनोवैज्ञानिक तस्य इसी सम्बन्ध मे और बड़ार्व काप्रयत्न किया।

इस नियम का ताल्पर्य यह है कि जब प्राणी किसी कार्य को करने के निए (क) तत्परता-नियम

Exercise. (c) The La

^{1.} Stimulus-Response Theory, 2. Connectionism, 3, Motor-4. Ideational. 5. Perceptual. 6. Emotional. 7. Thorndike's Laws of 7 . 1g. 8. Explicit. 9. (a) The Law of Readiness (b) The Law

तैसार होता है तो वह प्रश्यिम यदि वह कार्य करता है तो आतन्य देती है, यदि कार्य नहीं करता तो सीम उपलय करती है और जब उससे सीसने की क्यां या सीसने की नियार नहीं होता और उसे बाग्य किया जाता है तक वह मुंसता जाता है। 'एक बातक जो किसी कार्य की करने का इच्छुक है, यदि उसे बहु कार्य करने से मना दिया जाता है तो वह जोशित हो जाना है। जब उसे हम कार्य करने के तिए कह देते हैं तब वह असर हो जाता है, और जब उसे कार्य करने को बाग्य कर देते हैं तो पुन. उसे असनतीय मिलता है।

मानागववा सीमने के 'वारास्ता-नियम' को हम यह कहनर स्वक कर मक्ते हैं कि जब एक स्वक्ति जरने को किनी कार्य या सीमने के लिए तैयार नमझता है तो इंक बुद्ध हो थी। मन में करता है। या सीका सेता है और उसे अधिक मान में सत्तीय भी मितता है, उस हालन भी अरेशा जबकि वह सीगने को तैयार नहीं। तस्तरता का पर्याववारी अपर 'मानसिक सेत' हैं। एक सालक उन समय जब उसनी प्रवृति निसी कार्य को करने के हैं, मानसिक तस्तरता ग्रावता है।

हिनी समस्या के राम्बन्ध में तरारता या मानविक मेल उसकी हल करने की स्वाह के समान है। अध्यानक का प्रमुत्त करोब है कि बहु जनने वसकी में राहा ग्राह करने की तरारता का विकास कर है। एक स्थानक को कार्य-कुत है, बातकों को हल करने के लिए आनस्य देने याने पहन देता है। उसके परन बातकों के अस्य जिलाहा की प्राप्त करने के साथ करने हैं। इस प्रकार वह उनके अन्दर कार्य के प्रति अनुकृत मानविष्ठ मेल उत्तर करना है।

ď

中で かけん

į,

Ne la

मानीक तर्वराता, केल या लामां में पीन बहुत ही बडी माना में पोजता-विधि । जो रिलाम्म में हुमी नवीन विभिन्ने हारा उलाम जी जा सबती है। साम-राण रूप हे हन विभिन्नों में जिसक बोदें विचय जनत से पत्रात के निष्ठें हैं तह, किल्यु सीखने के विष्णे ऐसी अवस्था जलाय कर देता है कि वह जिस विध्यम को सहत महाता है, को बोजना के पूर्व होने पर बातक करने बोता जाते हैं। उत्तरात के लिए, ताजनकूत पर बोजना हम कहार आरम्भ होती कि—जग बात्यार को देवा जाते । सर्वस्थम बातक वह सीजिंगे ह एक साथा की तैयारी के होती है और ताजनकुत के सम्बन्धित विद्यास को भी वे सीजिंगे। सुम्दर सहसूत्री सरदात करने की मानता भी जनमें बत्यास होनी और महत्त कनाने की विद्या के बादे में सम्मानात नेता हरें।

When a bond is ready to act, to act gives satisfaction, and not to act gives annoyance. When a bond which is not ready to act is made to act, annoyance is caused.

Synonymous. 3. Mental set. 4. Curiosity. 5. Project Method.

wit mpt 41 \$ my fewy # ata es faces et ment \$ ata es मार्गीय की कियान है सबी बर अंबय बंधान है।

(ग) प्रश्नेत का दिनमंत्र। उत्तर व सम्दर्भ का दिनमा

fit briefe at form. " ma fact frafe ute afefant लक मामाच करा दिया करते और कार क्रम के की समान THE WIS AT THE PERSON WE AND MY ME ME MENT ! 1" "

(1) Malan at fant . na linge the Sintail & AR ATTA-TARME PORTE OF COURS MAN & HI SH PERM AT with a co

nor it au en tiet fautt ab en meir er met ! बारी बेही परनी है का बादाना के रूपा करिक बार प्रानी है और बा frafe ufr ufefant & regen et envir ent tet bis suffit किया की में दोती दिनम राख है। साम बन्दे बनते हैं । हम स्थानकार दे की दहराने हैं दिवस होरे अपनान दिलना है। और प्रिनस हते दूस है nil terri i

इती विकाल के बालार कर यह इस आहे बार की पाने हैं art elerif 2. fanti pu un ete t er er et i art-art al featier ar urufen ? fe eigerett un ernt bi furt til att 41 ग्राम्भ हर करना है। अपवास की कारी बार किये हुन दिसाय की निर्देश बना देनी है, और माचारण क्षत्र के जनावात का मध्य वित्रता अधिक ही स्थित हानि होती । मानदीय सरिन्छ उन बर्गमा को पारम कर रे बर बराबर प्रयोग करता है। वे शान्त जिल्हें हम बहुमा मिलते हैं, अवश्याओं में गान होते हैं और हम उन शकों के अर्थ की मुगते भी गर अपने निमने और वार्तापात में प्रयोग करते हैं। हम उपनेत से में धारण करते हैं, तथा अनुष्योग से भूत जाते हैं।

उपयोग और अपयोग का मनीविमान की सीमने के अध्यान के दो रूप हैं, सीमने तथा भूमने ने समातान्तर चनना है। इस उपयोग अर ते सीमत है और धारण बरते हैं तथा अगुप्योग या अनम्याग से मुला है ?

^{1.} The Law of Exercise or the Law of Use an 2. Situation and Response. 3 Modifiable 4, "When a m connection is made between a situation and a response, that tion's strength is, other things being equal, increased." 5. ifiable connection is not made between a situation and a

a length of time, that connection's strength is decreas

हम अम्साम नहीं करते, यह बिना सीवा हुआ ही रहता है। सामारणतमा सीवना अम्माम की मात्रा के आनुसारिक योग में नहीं होता है। कुछ टटनानों में, नहीं माने के बान्यास की मात्रा के साम अरिक की काम काम की साम कि हम की काम आप की की साम कि हम की की साम अरिक की की काम अरिक सीवने में सहायम होता है। दससे यह प्रमाणित होना है कि दौहराना ही कैचल सीवने में कुछामसा नहीं उत्पाद करता। दूसरे तहर भी, प्रव्या कर से सेनेपासक तरह, पीलने पर तहर प्रमाण उत्तत है। अतः अम्याम का निवम मात्रा के क्य या सामित्रक करने में तामू नहीं किया जा सकता।

जब दोहराने के साथ र्शन और प्रयोजन सम्बन्धित होने है, तब यह अधिक प्रभावीस्पादक होना है। दोहराने के साथ र्शन उत्तेजक और अर्थ-महिनता होनी बाहिए त्रिससे तत्त्वो तथा विचारी को बढाया जा सके।

(n) परिचाम सपना प्रभाव का नियम³ इस नियम से यह बताया गया है कि जब सन्तप्रद या सन्तीयप्रद परिचाम

िक्सी प्रतिक्रियों के फलस्वरूप होने हैं तो हुम वह प्रतिक्रिया रोहराते हैं। इसी प्रकार अब कोई क्रीप उत्पन्न करने बाला या करदायों परिणाम होता है, तब हुम उने महो बेहराते। "सम्तोध्यव परिणाम प्रतिक्यं के होते हैं और करदबारक स्थित तथा प्रतिक्रियों के कथान को निर्वेत बना देते हैं।" वांनेडाइक के अनुपार यह नियम सीसने और सिक्षण वा आपारमून नियम है। यह सिद्धारन में से कर्युमन इस मिद्धारन में संविध्यक्ष प्रसादक स्थापन करते हुए किसी प्रमान ने क्षत निवार

सफलता और विफलता पाठक की एक विस्तृत सीमा तक नियन्तित करती है। किसी भी कार्य की सफलता पाठक के सीखते की क्रिया की नियमित तथा नियन्तित

ween situation and response, 6, Fundamental

^{1.} Quantitutively or mechanically. 2. With repetition there must be interest, motive and meaningfulness to enhance the acquisition of facets and ideas, 3. The law of Effect. 4. Strengthen. 5, Satisfying results strengthen, and discomfort weakers the bond bet-

बणती है; विश्व विकासता संवेशायाक स्थिति को चरान्न करनी है। यह निश् बर्मोबर है कि प्रयेत बालक में लिए ऐसी सीमाने की स्थिति चरान्न करे, निशं सम्बद्धा मिने और जाने सम्मोच की भावता भी बहै। यदि बालक अपनी नि बरावर विकासता की भावता अगत करेगा हो बहु एक विकास नीमा में जो भावता में नभावित होगा जिसमें मीमाने की स्वर्गक कर जायेगी।

सरारता-निवास, अञ्चाम-निवास और वरिशाम-निवास असम-अमन मं सह एक-पूर्वर पर आमारित है और एक-पूर्वर से आमारित रूप में मान्यित्य से तारराता और निवासक प्रमान का अग्याम पर प्रभाव प्रमान है और परिण अग्यास के मवैनाश्यत्र प्रभाव पूर्वरी श्यित से बावक की तारराता की निविध्य है। उस वासक की अपेशा जो अपने पाट के याद करने से अगुक्त रहता है, बावक भी पाट याद वरने में मण्डला प्रायत करना है, अपने वार्य को पूरा कर अनुकूत मान्यिक नारारा रहता है।

सीलने के गौध निवम^ह

मीराने के उपयुक्त सीन मुख्य नियमों के अतिरिक्त पौच गौण नियम भी जो मुख्य नियमों को विस्तार देते हैं। वे इस प्रकार हैं.

(a) बहु-प्रतिक्रियाओं का तियम, (b) मानशिक विन्यास का नि (c) अपूर्ण क्रिया का नियम, (d) महसीकरण का नियम, और (e) साहबर्य-परि का नियम (अनुवन्धन) 1°

(a) महु-मतिषित्राओं का नियम—यह सिद्धान्त इस बात पर बत देत कि अनेक मयासी के परचाह प्राणी एक सन्तीपननक प्रतिक्रिया पर आ पता इस सिद्धान्त का चित्रा में महत्व यह है कि विद्यापियों को वितन्त अनुभव । आये। विद्यापियों को स्वयं प्रयोग करने और अपनी भुटियों से सीसने के अवमर चाहिए!

(b) मानसिक विश्वास का निवम—गह सिद्धाना इस बात पर वान देगा कि बाह्य स्थिति की और प्रतिक्रियाएँ गीमने बाते की दया पर निर्भर होगी। यहाँ मानसिक विश्वास से सालयं सीमने बाते की अनिबृद्धि से है। यदि एक बाल अध्ययन के शिष्ट तैयार नहीं है तो यह पदने की और प्यान नहीं क्लावेसा।

(c) अपूर्ण किया का निषम—एक प्रतिक्रिया सम्पूर्ण स्थिति के प्रति न होती। यह ची समूर्ण के मुख पक्षो अपवा आगो के प्रति होती है। जब के एक स्थिति का एक मांग ही रोहराया जाता है तो प्रतिक्या हो जाती है। उचाहर के निहार, एक जामक माठा के प्रति प्रतिक्रिया करता है चाहे वह चात्रि की पोसा

^{1.} Secondary Laws of Learning. 2. (a) Multiple Response t

Law of Laws of Learning. Set or Disposition, (c) Law
illation; (c) Law of Associa

में हो चाहे दिन के कपड़ों में । यहाँ माता पूर्ण स्थिति का एक भाग है । पूर्ण स्थिति उसके कपड़े इत्यादि सबको सम्मन्ति करती हैं ।

अपूर्ण स्थित में एक प्रतिनिया सीमने में मितन्यियता साती है। यदि एक बातक सीमता है कि 3 X 5 ≈ 15 तो पत्र किसी स्थिति में वह 3 X 5 पायेगा तो वह पुस्त प्रतिक्रिया करेगा कि यह 15 के वरावर है। (d) सब्दोक्तरण का नियम—जब एक स्पत्ति एक नई स्थिति का सामगा

करता है जितको उनके पाम कोई प्राइतिक अथवा सीमी हुई प्रतिक्रिया नहीं होती है सो वो प्रतिक्रिया वह करेगा वह उसी प्रवार की मिर्गित में पहले कभी ही पई प्रतिक्रिया से मीरि होंगी। इसमें तार्यय यह है कि एक गई मिर्गित उनी प्रकार की प्रतिक्रिया को उभारती है वो उमी प्रकार की स्थित में पहले की गई।

विक्रा में यह मिद्रालय प्रशासक के ने बल देता है कि "ज्ञात में ब्रह्मत" के बोर विक्रण देता बाहिए। शिक्षक को बालक को दिस्तुत अनुभव देने चाहिए ताकि वह नई स्विति में मही प्रयान अपना मके।

(c) साह्यवंश्वरिक्षनं का तियान—हमसे आरार्थ यह है कि कोई भी प्रति-क्रिया जो एक शीमने बाने के करने योग्य है, किमी भी ऐंगे उजेड़क से सम्बन्धिन नी जा हतनी है जिसके प्रति वह सवेदनशोग है। वास्तव में यह निवास अनुक्रमान के विज्ञान का बीग्योंक्त करने हैं। यह निवास का वोश्वास्त्र करता है कि यो असरे को हत कम में रखा जाता है तो यह एक वर्षु का सकेत देते हैं। जब भी बहु table शब्द के परिचन होता है, नुग्त उसके मिलक में दस सम्बन्ध सांकीतक वसनु आ जाती है।

वॉर्नडाइक का सीलने का सिद्धान्तवाद और उसकी आलोचना?

सा नदान्त के अनुगार सीलना बन्धन-रचना में होना है। * इसना अभिन्नाय हु है कि सीमने के डारा स्थित (S's) और प्रनिक्तिया (R's) का बन्धन सील-साती हो जाता है। भीनना एक अगयोगामक किया नहीं है। यब भीमना आएफ होता है और इसरी द्यागे नमान रहते हैं तो वह अधिक सम्भावना रहती हैं हि एक निश्चित स्थित, एक निश्चित प्रतिक्रिया को उत्तरत करे। इसके अनिहस्त यह भी ध्यान देने गीय बात है कि S और R (स्थिति और असिव्या) कर सम्बन्ध समीय के इसर सीविज्ञा होता है और अस्तियों के इसर सीविज्ञा।

यॉनॅडाइक हारा प्रतिपादित नियम धारीगिक मिळाला पर आधारित है यह विचार क्या जाता है कि मीराना ध्वाल के नाडी-व्यवहार के मार्ग क

Maxim 2. From known to unknown. J Throndike's Theory or Learning and Its Criticism 4. Learning consist of bond formation. 5. Haphazard. 6. Physiological Theory. 7. Neural Conduction.



होजन न देकर बुद्धू बनाया गया, बहु सतर्क हो गया। उसने अपनी प्रतिक्रिया की देशा लिया। अब यह कहना कठिन है कि इसमें में कोनसा मत उपित्र है। इससे वह भी स्थट हो जाता है कि इपिम त्योजक के हारा नियम्बिन सीतना दनना सरत नहीं या इतना यानिक नहीं, लैया कि सीचा जाता है।

ऊपर दिया हुआ पनलब के प्रयोग का एक माधारण विवरण है। इस प्रयोग के अनेक परिवर्तन ^रहो चुके हैं जो गूड हैं, और यह प्रयोग वस्तु-मनोविज्ञान ^रका मुस्याचार हो गया है। अनुवंधन का सिद्धान्त हमारे बहुत-ने भय, धृषा³ और ऐसी प्रतिक्रियाओं की जो व्यक्ति, जगह और वस्तुओं आदि के सम्बन्ध में होती हैं और जो साधारण रूप से हमारी समक्ष में नहीं आती. व्यास्था करने में उपयोग किया जाता है। विभिन्न कृत्रिम उत्तेजको के साथ भय इत्यादि से सम्बद्धना वालकपन में ही हो जाती है और बड़े हो जाने पर चाहे हमारे मय इत्यादि के कारण हमें अज्ञात ही रहे. वरन्तु कृतिम उत्तेत्रकों का प्रभाव शेव रह जाता है। बतएवं यह नहा जाता है कि इन्छ भय, उदाहरण के लिए बालक का अधेरे या किसी जानधर का भय दत्यादि, प्राकृतिक नहीं होता. यह भय सम्बद्धित होता है । यह सिद्धान्त यह भी वताता है कि मानवीय व्यवहार इतना अंताकिक वयो होता है। यह हमारे अन्य-विश्वासों के कारणो पर भी प्रकाश डालता है। ऐसे बहुत-से व्यक्ति हैं जो, यदि विन्ती उनका रास्ता काट जाती है तो, उस मार्ग से नही जायेंगे जिघर से विल्ती ने उनका रास्ता काटा है। वे यह विश्वास करेंगे और आहाका करते हैं कि उनके अपर कोई सकट आ पडेगा, यदि वे उस रास्ते चले आर्येंगे। उनके अन्दर यह मावना सम्बद्धता के द्वारा ही बनी है। दिल्ली का रास्त्रा काट जाना और दुर्भाग्य का पह जाना -- किमी घटना के कारण सम्बद्धित हो सकता है और व्यक्ति उसकी सम्बद्धता के आधार पर अन्यविश्वाग बना लेता है या इस अन्यविश्वास की सम्बद्धता इमरे व्यक्तियों द्वारा भव के प्रदर्शन के कारण भी हो सकती है। इस प्रकार त्रटिपुण सम्बद्धता से ही अन्धविश्वास विश्वसित होते हैं ।

अनुवंधन से सीक्षने में निहित खतरा⁵—अनुवंधन में सीक्षना सनरनाक हो। सबता है, जिसके किन्नीलियन कारण हैं

(१) उत्पन्न होते ही बातक एपिएन और लानिष्टल⁹ अनुसंघन ने संबना जाता है। उनकी मुब, आराम और प्रेम की एच्छा को इस प्रकार सम्बद्धित दिया जाता है कि वह उन सब बासकों का आता-पासन करने सतता है को उसके चारों और हैं। अनुसन्न स्वास अवसास्यत व्यवस्व बातक की प्रावृक्तिक प्रतिक्रियाओं को

Variation. 2. Objective Psychology. 3. Repugnances.
 Non-rational 5. Danger involved in the learning by conditioning.
 Intentional & Unintentional

६०६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

किसी भी कृत्रिम उत्तेजक से सम्बन्धित कर सकते हैं। वह किमी भी वस्तु को निर्धी श्रीर वस्तु का सूचक बना सकते हैं । इस प्रकार जो चाहो सो बालक को सिसा दो─ उसे मनुष्यो, राव्दो और परिस्थितियो को प्यार करना, पृणा करना या भव करना। चाहे डरपीन या बहादुर, नटसट या अच्छा, सून्दर या द्रोही, प्रसप्त या निर्धन बनाया जासकता है। (२) जब वालक ऐसे अनुभव प्राप्त कर सकता है जो जोड़े मे या ममूह मे उपे

एक साथ मिलने हैं तो बिना ऐच्छिक शिक्षण के भी वह उन अनुभवों के मध मम्बद्धता स्थापित कर लेता है। जैसे, जब बालक को उमकी दादी खार करती है श्रीर यदि उग समय छन से कुछ गिरकर कोई दुर्घटना हो जाती है तो परिणा^{मत} बहु वर्षों तक अपनी दादी से डरता रहता है। बालक बिजली की कड़क से डरने तण्डा है; क्योंकि जब विजली चमकती है तो उसकी माना डर प्रदक्षित करती है, क्वनः वह उम्र भर विजली से टरता रहता है। एक असफल प्रेमी के लिए यह सहर दिनने

उमका ग्रेम असफल हुआ हो, घृणा की भावना पैदा कर देता है। इग प्रकार के अनुभवों के अनुबंधन से अधिक सतरनाक यह होता है हि कोई उसेजक जिसमें हम पूर्णन परिचित नहीं हैं, किसी भी प्रकार हमारे नाडी-तन्त्र से मम्बन्धित हो गया है और उसकी प्रतिक्रिया के रूप मे हम ऐना ध्यवहार प्रदिश्ति करने सगते हैं जो पूर्णनया किसी भी प्रकार उस उत्तेक की

एक प्रयोग में यह पाया जाता है कि नेत्रों (S₃) के माथ-माथ वसरहार प्रकाश के सार-सार झालने से और श्रवण की जाने वासी से भी नीची आवात्र करने में जिसको न मुना जा मके (SI) विषयी विशेष पति का निमटना को तेत्र प्रशास की प्रतिक्रियान्यवस्य होता है, न सुनी जाने वासी ध्वति से सम्बद्ध कर दिया गर्या है

Si (उत्तेजक)—श्रवण की नीचे की आवाज, जो न मुनी जा गरे S₂ (उत्तेजक)—नेवो पर चमकदार रोग्रनी→R₂ (प्रतिद्रिया) परीय री

S1+S2R2

प्रतिविद्या से सम्बन्धिन नहीं है।

इसमें स्पष्ट होता है कि स मुनी जाने बाफी आवाज भी उक्ति नियम्ब या सम्बन्ध के बारण परीश्य में आँग के पनकों की निमटन उत्पन्न कर गवती है।

इस प्रयोग के अनुसार, यह समभना कटिन नहीं है कि किस प्रकार ^{हर्ड}

^{1.} Deliberate. 2 Taperimenter. 3 Contraction 4. "The pupillary response conditioned to subliminal auditor" -L. F. Baker : Psychological Memogram.

रप्पेक स्थिति को भी तीज उत्तेजक के कारण प्रभावशाली बनाया जा सकता है। हुतन्ती रिक्यों में अपतार्थन दुख विशेष प्रकार के माब या कार्य की जग्म दे देता है। हु भाव घा कार्य जो प्रतिक्रिया के रूप से होते हैं, ऐसे उत्तेजको पर निर्मर पहुंचे हैं। है हुतने शक्तिहीन होते हैं कि उनका प्रप्योक्तरण नहीं किया जा सकता।

(३) यह भी साथ है कि भावनाएँ, सन्द, कार्य और मीसपैसियों का सिमटना क मुक्ते? के रूप में साथ-भाव हो सकते हैं और एक-दूसरे से इनते मिने हुए ही क्लते हैं कि किसी एक का प्रकट होना किसी दूसरे को उत्पन्न कर सकता है या सभी अपन्न हो सबसे हैं।

उदाहरण के लिए, एक बाकक के पिता कठोर हैं और उसे होसा मूर्ये ।

त्वार्त बहुदि पुरुष्तते और सारिरिक रण्य देते हैं तो ऐसे बाकक के अपरर एक ऐसी |

व्वार्त किसीन हो जावेगी कि की ही उनकी आनोरमा की जायोगी, उसे इस ।

तानीना से बारितिक रण्य के कट का अनुमव होगा। इस प्रकार आंबोचना उसके अपरर भय और एगा उत्पास कर देती और उसके हुदय, फेक्ट, जिगर और प्रतिकारी मित्रे भी देते हैं वह कोई धारिकारी है से प्रकार के प्रतिकार होते हैं वह कोई धारिकारी है देव के स्वीत है। कुछ समय बाद गिता के निष् पद आवश्यक नहीं है कि उसको रण्ड दे दे वहने की अपने का स्वार्य के जीवन में जब वह दिनी धारित के द्वारा आजीवित दिन्दा जायोगा, उसके अन्दर देनी हो भा अ वह दिन्दी धारित के द्वारा आजीवित दिन्दा जायोगा, उसके अन्दर देनी हो भा अ देव एक वाले के सार्व के जीवन में जब वह दिन्दी धारित के द्वारा आजीवित दिन्दा जायोगा, उसके अन्दर देनी हो भाग और एगा जायत होती थी। सुष्य कर ये ऐसा समय वह होगा जब वह आजीवा होती थी। सुष्य कर ये ऐसा समय वह होगा जब वह आजीवा होती थी। सुष्य कर ये ऐसा समय वह हमा जब एक उसके सात्र होती थी। सुष्य कर ये ऐसा समय वह हमा जब हुछ आजने में, जब सह उनकी आजीवा के रही है, अरेव तथा दावुता की मानना ने करते हैं, अरेव तथा दावुता की मानना ने करते हैं, अरेव तथा दावुता की मानना ने करते हैं,

अनुकर्यम हारा सीखने को उपयोगिता के — अंगर हमने अनुकंपन हारा सीखने के कुछ स्वतनक परिणाधों का वर्षना दिया है। किन्तु उनके कारण इनकी उपयोगिता कम नहीं होंगे। तथान हमारी मभी आदर्ते, जिनमें भाषा भी महिमलिंद है, हमारी सन्दद्धता को ही परिणाम हैं। हमारा सेनेशारमक जीवन भी सम्बद्धता के द्वारा निमित्र किया जाता है।

वय अनुबंधन की जिया एकत हो जाती है तब कोई विशिष्ट प्रतिक्रिया किसी विताद उपरेक्त की और मंदेन करती है, व्यवहार स्थ्यानिन होना है और तब हम यह वह सम्बन्ध है कि शीखने याते को एक विशेष आदन वन गई, जियमे वह एक विशेष प्रवाद के प्रतिक्रिया करता है। इसी कारण बुद्ध सहसालाओं से ऐसे वियय वैने—पदना, निक्ता, राज्यनिक्यान, आपा की जीक्सी आदि हारा एक विशेष

^{1.} Cluster. 2. Usefulness of the Learning by Conditioning.

प्रकार की आदन बनाने पर विशेष बन दिया जाता है। इन आदों के में अध्यादक गम्बद्धता की जिया की मुक्त कर से उपयोगी पाता है।

्र प्रतिकारित विश्व कर्म कार्य है जो कार्य नुपान मा स पूरित प्रतिकार क्षेत्र ने कार्य है जो कार्य नुपान मा स क्ष्मानित है होने चारित किहें हम्म जिला विवाद हुए करें। हुणा करें। करनी चारित और इसी ख़तर की प्रतिक्रियार अंतर्गता, उनीर्य

माप भी होनी बाहिए, जो स्वबाधित हो। भीगते को बिचा को निर्माणक बसते को आसरक्याएँ -जिया में मस्त्रपण को उपयोगिया को देग कुछे है। उनिय भीगी अस्थापक को बनावधी मा हमिन उपयोग्य करियक करने बाहिए। में गहबनेज्य को मानामा गामिर की बमा ने अभिन्य पहुननों नेराएँ। है। दे वण स्वस्त है

(२) दुस्ता प्रभवन प्रश्ने की म्रोप्ता कर होता काला नवीं। इस है ना दुस्ते के प्रति काई प्राप्त आवार मेरी दिया आपूर्ण ने कीं के बचने मा परंत्र दे दिया जाता है ना दुस्ता बणी की ने संप्रत्या है।

(३) पूरर प्राप्त्रम को गर्ड के बाद हो होगा महान्तर हा ज व जारिक क्षत्र कर कि उनसे अरबप्रका स्थापित हो करे । वस्ती को सीवी

कोर संवयना बरारण १ - लंक कोर नगढ़ और नारदपुरण को नादणगर के दिशा वापराप संज्याकरण का केंद्र वीपार्ट्य प्रलावक को दिखा दह बंददा आकार है

संज्ञानक का है। देंगर है। प्रताहक को है। यो दार बारता आकार है संज्ञाहक के कार सामें के जुला है। यह इंडिया वहीं है का सामार्थ है। बालस का सुन्य बीच्या है कर पूर्व पर आयोगर होता है और उप के बारों और के वातावरण या वर्षांवरण ना हो उत्तेजक के समान या उसते थी।
स्विक्त प्रमाव पहता है। उदाहरण के लिए, यह चुना निवक्त प्रतिक्रिया को पंदी से
सम्बद्ध कर दिया पात, जितमें पंदी के अजने से उबके सार निकले, यह निविक्रिया
कभी न करता यदि पच्छी किसी विसदुक्त नये वातावरण या परिस्थित मे बजाई
जाती, जैते, उस समय जयकि कुसा मली की पारक र रहा होता । इसी प्रकार पायकी
रावाण में बंद्या कमा में सर प्रसाद न वातावरण हो जाता है जो उता भाग पा रावाण में बंद्या कमा में सर प्रसाद न वातावरण हो जाता है जो उता भाग को
मुत्रमता से सीमने वाने कातावरण से कही हुर होता है। एक स्थानि किसी भाग की
बहुत पीम शीमता है बिर उमें उन्हों लीगी के बीच मे देवा जाए जो उस मारत मे
के सोजते हो। कारण यह है कि देशों परिविज्ञती में मण्डदता साने के लिए उपयुक्त द्वारों सरकता से मिल जाती हैं। यही कारण है कि वे बातक जो भारत मे
केंग्रेसी गायतालाओं में सिर्मा प्राप्त करतो हैं, अंग्रेसी के बोनने तथा सममने में
कोटनी हं जा जुन्नक नहीं करते हैं।

अनुवयन सिद्धान्त की आलोचना¹

पह सिद्धाल बहुत-से मनोर्वजानिको हारा मोतीका किया जाता है, व्योकि यह विद्धाल यह बजाने में अवस्तर हो जाता है कि उच्च विचार तथा तके और ऐत्थिक कियारी बाति बया है ? यह देख है कि यह विद्धाल कुछ विशेष महार के मोमने की किया का प्रमुचित वर्णन करता है कियु हस सिद्धाल की सांतांचना तब की बाती है अब हम यूट विचार-शृद्धता के बारे में इसके हारा कोई उधिन उत्तर नहीं साड़ी?

समयादिति विद्वान भी सम्बद-विधा विद्वान भी यात्रोचना करता है। इसके ब्रद्भागर विभाग हमारी क्रियाओं के विश्वो के व्यक्तियति तथ्यों के विद्वान के विक्रा है। इसके व्यक्तिया के विद्वान के विद्यान के विद्वान के विद्

Criticism of the Conditioning Theory. 2. Complex Thought Process. 3 Learning is process of directing activities towards some end or goal.

है । इस प्रकार यह जानवर, घ्वनि, स्थान, इत्यादि मे एक सम्बन्ध स्थापित कर[ं] है जो उसके मस्तिष्क में एकोइत हो जाते हैं। यह सम्बन्ध या तस्वो का एक स इवाई में मिलना ही सम्बद्धता या सीखने के लिए आवदयक है।

्मग्राकृति अथवा अवयवीवाद (सृज्ञ द्वारा सीखना¹)

मूभ द्वारा सीएने मे हम सम्पूर्ण परिस्थित को एक साथ देखते हैं और एक इकाई के रूप में समझते हैं। प्राणी सम्पूर्ण परिस्थित को देखता है और सही रास्ता निकाल पाता है। "सीवना उसी मीमा तक प्रभावशाती होना है, तक कि व्यक्ति आवश्यक साधन तथा साध्य के सम्बन्धों का प्रत्यक्षीकरण

सक्ता है।" सीतने की स्थिति में सूफ का तालयें यह है कि व्यक्ति न्थिति की सम्पूर्ण से समक्तने के योग्य है। सूक यही पर कार्य करती है जहाँ पर समम्या का प्र करण होता है, कठिनाई के तत्वो को और उद्देश को समफ़ने की क्षमता होनी

मूफ के सीखने का प्रकार समग्राङ्गिवाद या क्षेत्रीय मिद्धान्त पर आधारि यहाँ अब हम इस सिद्धान्त का वर्णन करेंगे जिसके मुख्य प्रवर्तक तीन मनोदैज्ञानि वरधीमियर⁸, कोफना⁸ एवं कोहलर महोदय हैं।

समग्राइति सर्वप्रथम प्रत्यक्षीकरण से सम्बन्धित है। स्वीधनारः मानसिक परमाणुवाद^क के प्रवसंक यह प्रतिपादित करते ये कि प्रदश्ध अनुभव[ा] संवेदना के तत्त्व होते हैं और यह उन तत्त्वों में तोडा जा सकता है। उदा लिए, यदि हम एवमुली प्रत्यक्षीकरण अनुभव 'ठरा नीवू-यानी पीना' वा विः कर तो संवेदनात्मक तत्त्व यह होंगे ठडा, गीला, भीटा, पीला, मारू, आरी इर अनुभव इस प्रकार के तस्वों में तोड़ा जा सकता है। किन्तु अवस्वीवार के प्र इस विचारधारा का विरोध करते हैं। वह वहते हैं कि यदि हम यह सब तत्व भी कर लें किर भी बुछ रह आयेगा और पीने बाला भी रह जायेगा। उन्होंने वित किया कि एक घटना का अनुभव समग्र इप में सेना चाहिए। उन्होंने व एक गेस्टाल्ट या आकृति "एक समग्र है, जिसकी विशेषताएँ पता सगाई ज समप्रकी आस्तरिक प्रकृति के द्वारा, म कि उसके व्यक्तिगत तहवें की दिशे

के द्वारा ।⁰⁰ विस प्रकार से अवयव या नमग्र हमारे अनुभवों में आते हैं, इन गम्ब कई उदाहरण दिये जा सपते हैं। जब हम एक लम्बी सड़क पर निगाह डॉपरे

^{1,} Gestalt Theory of Learning (Insight), 2. Werthe 3. Koffka. 4. Kohler. 5. Mental atomism.

^{6. &}quot;A gestalt or form is a whole whose characteristy determined not by characteristics of its individual elements, t the internal nature of the whole."

हम यह समक्त नेने हैं कि महरू उनती ही चौधी सममा र उनतीं हु पर है जितनी कि बहु हमारे विकड़ पर हो जितनी कि बहु हमारे विकड़ ने की श्री हमें उने भी जुनना देनी है. हिन्तु हम उनकी समय हम में देशकर हम दिस्ख पर आ जाते हैं कि उनकी चौधाई होते हो रही है। हम प्रमाद आहाति की मिपता हमें समय के विचार की लोगों हम आही है। अराजी है। अराजी हमारे अपहाति की समय हमारे अनुवारों पर प्रमाव समारे अराजी है। अराजी हमारा अराजी हमारे अराजी हमारा हमारे अनुवारों पर प्रमाव समारा हमारे अनुवारों पर प्रमाव समारा हमारे अराजी हमारा हमारे अराजी हमारा हमारी अराजी हमारा हमारा हमारे अराजी हमारा हमारा हमारे अराजी हमारा हमारा हमारे अराजी हमारा हमारा हमारे अराजी हमारा हमारा हमारा हमारे अराजी हमारा हमार

अववजीवाद वा मनोविज्ञान अनुमव ने गम्यनियन है और वह हमें प्राथाी-बरण के नियम एवं मानव तीमने की समस्याओं में विशिष्ट विके के नियमों से अन-गम करात है। विभन्ने निहित यह विवास है कि गोनवे ने बात अनने करातिकरण और दिवारी को मंगितन एवं गुन गंगितत करता रहना है। अववश्यीवाद नमजात पर बत तेना है। व्यक्ति गमय अनुमयों के आधार पर नियम बनानों है और हम प्रवास रोस्टास्ट या अववश्य कर्ना वोहें। अपने रेस्टास्ट उम्म समय बनते हैं, वब हम अपने अनुमव व्याप्त क्यां में में बहुत वहां नियम होंगी है और क्यो-क्यो तह हमें कर परिवास वीहार क्यां में बहुति बहुत विषय होंगी है और क्यो-क्यो तह हमें कर परिवास की ओर से जाती है जो स्मारं विवास मानविज्ञ कर प्राप्त की हों। स्वास की जावस्पत्ता वहीं है। अपयोगाद के जनुमार गिमारक का पुष्पा कर्या विवासी की अपने अनुस्व और सीमने को पुर्यान्द्रिता नर राहें में एवं प्राप्त की

सन्वतीवाद यह मानवा है कि मीगने वीमा समस्या की निष्यक्ष रूप से देख सन्ता है और वह वहंप्य से दला अधिकड़ नहीं होता वितता कि साधारण व्यवहार के मीगने हैं। अब नह निष्यक्ष माने से विशेषण करता है वो देसे हम मुक्त कहते हैं और मुक्त हारा सीगना विद्यालय में सीगने की प्रक्रिया का आधार है।

अनुबंधन, प्रवास एवं श्रटि सथा अन्तर्हे प्टि सिद्धान्तों की तुलना!

इन दीनों के अन्तरों नो राष्ट समभने के लिए निम्न चित्र की ओर ध्यान हैं।



(अ) अनुबन्धन

(व) प्रयास एवं त्रदि

(स) वस्तह दिट

वित्र (अ) में R1 एक प्रतिक्रिया है जो S1, S2, S3***उत्तेजकां के प्रति-क्रिया-स्वरूप होनी है। S1 पहने ही पर्याप्त होता है (प्राणी के विकास के कारण

Comparison of Conditioning, Trial and Error and Insight Theories.

क्षमवा गहले के अनुवंधन के कारण) R1 प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए कार जब S2 पा S3 जलेकक जो पहले R1 के लिए गर्वाण नहीं के, प्रदान किये बाती हैं सी R2 के होने की प्रवृत्ति हो जाती है। दिस प्रत्य एक दी हुदे प्रतिक्रिया एक विल्लुत उत्तेवकों के क्षेत्र के प्रति करना सीस र

िषत्र (व) मे स्पितिः एक उत्तेत्रकः Sı के सम्पर्कमे आता है जि उसके पास कोई पर्याप्त अथवा आदानासक प्रतिविधा पुरत्त नहीं होंगे। प्रयास Rı, R₂, Rः स्थादि करके प्रतेक प्रयास के परिणाससकर ए प्रतिव्रिधा गोत्र निकातना है।

चित्र (त) की अन्तर्होप्ट स्थिति मूल रूप में प्रधान पूर्व नृष्टि स्थिति नहीं है। जो अन्तर है बहु सह कि सीनने बाला समर्प्य स्थिति के अर्थ के करण करना करता है इससे पहले कि वह कोई प्रतिद्विध्या करे। इसी वार्य हो। बाहिति के अर्थ र अर्थ र प्रधानिक के अर्थ र 50 साथ R1, इस्वादि को दिलाया गया है। अन्तर्हाप्ट स्थिति मानीमक पूर्वतुनान R1, R2, R2 इस्थादि S1 के प्रति बना लेता बहु अपने अनुसान के अनुसार उपर्युक्त प्रतिक्रिया दिना ब्यक्त प्रयासी हेता है।

सीखने के मुख्य प्रहप!

उपर्युक्त सिद्धान्तो के आधार पर हम गोवन के प्रकारों का वर्षन व है। यही हम बार प्रकारों का वर्षन करने (A) निरोक्षण से सीधना, (I) हैं दि वयवा गुरू से सीधना, (C) अनुकरण से सीमना, (D) प्रयन्त एवं सीधना!

(A) निरोक्षण से सोकवा—निरोक्षण वस्तुन प्रस्तरीकरण ही है जवपान और सम्मित्तत कर निया जाता है। निरोक्षण का सारम्म रियोध अवपान को नैरित्त करना होता है। अवपान के क्रेड्रीक्षण में प्रस्तीकर अपिक समुद्र होता है। सिक्षा के क्षेत्र में निरोक्षण-रद्धित का लाग उठाने सीक्षण की जिया सर्वप्रपम मूर्त बहुआ हे आरध्य करनी चाहिए, वावर्ष में में के सिह्म रियानों को प्रतीकों का प्रमोग नहीं करना चाहिए, व्यक्ति वार्त्यक्षे मां भूमों बस्तु पर भीग्र केन्द्रित होना है। अनुमं, अदारीरी एव मुक्स बस्तुयों अपना अवचान केन्द्रित नहीं कर सब्दे। नालान्तर में अम्मास द्वारा वे उ

(B) अन्तर्द्धीय अववा पूत्रा से सीखना—िनरीशण की अन्तिम क्रिया सममी जाती है। निरीक्षण का अर्थ जिसी बस्तु-विशेषपर अवधानको पूर्णस्वेण

Main Types of Learning.
 Learning through Insight.
 Learning by imitation.
 Learning by Instance.
 Learning by Instance.

करके उसके सम्बग्ध में जानकारी प्राप्त करणा है, जबकि सूक्ष का अभिप्राप यह है कि निर्देशिक्ष-क्रिया का अस्त एक्स्तापूर्वक ही गया और स्वयु-साम्बग्धी उपयुक्त जान-सारी प्राप्त हो गर्दे । बहु मानिक्ष मंत्रक्त जिक्के होरा एक सामस्या सहसा अपने सब सम्बग्धों के साथ रणक रूप से दिलाई पत्रने तगती है, 'पुत्र' नहताती है। सब्दुत पूत्र अवधान के केन्द्रीकरण से आगे की स्थित है, निसके उपर प्रस्पूर्व सफ् सत्ता निर्मर होती है। मुक्त में हम मिस्तक का बप्यु हे एफीकरण करते है, गामारण रूप ने यह क्रियाएँ सुक्त हारा सीचने की क्रियाएँ कहतानी है जो असति की स्वित्त का अवसीकन करते समस्या की पूर्व पर से समस्य के स्थाप बनाति है

सारमा सभी सीखते की क्रियाओं में 'मूम्र' की आवश्यकता पहती है, दिवेप क्ष से उम तमय जबकि तासमा के वर्षा होंगा स्वरूप की ममस्त्रों में वापा उपस्थित होती है। किसी मबस्याज्य परिश्वितियों में मूक्त का अनिप्राय होता है—
तत्सासम्यी पूर्व हत को प्रस्तुन करने की आवश्यक दामता। दूसरे शब्दों में, मूक्त व्यक्ति को उम तमय महावता देती है जब मानस्य तक पहुँचने में विविध वापाएँ आती है। उस समय किसी क्ष्मुं किसी पत्रमान्यों आती हैं। उस समय किसी क्ष्मुं किसी पत्रमान्यों आती हैं। उस समय किसी क्ष्मुं किसी पत्रमान्यों आती हैं। उस समय किसी क्ष्मुं किसी पत्रमान्यों आतो हैं।

मूक्त द्वारा शीजने में दो साय-साथ होने बाले अथवा दो परम्पर परिवर्तनशील बार्मों का सम्मेनन होना है। इन्हें हम 'सामान्योकरल' श्रीर विभेशीकरल' कह सकते है: यथा—

भारत है, पश्चान अपनिक्ता नामान्यीकरण यह प्रतिवा है, जिसके द्वारा रूम अपने (अ) सामान्यीकरण नामान्य स्वाप्ततार ज्वारा सामान्य क्षा के तस्त्रों को निकासने हैं। व्यवस्था के महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध को लागे के अपनान्य वातक तेवां के बारे में यह सामान्यीकरण करता है कि सभी हरें मेव चट्टे होने है अपना क्ष्मी क्रार से बहुन में मुणा करने, जैसे २४८, २४३ से बहु यह सामान्यीकरण करेगा कि मुणावन्य सर्व अस्ता स्वाप्त क्ष्मी क्ष्म के हों से स्वप्ता सामान्यीकरण करेगा कि मुणावन्य सर्व अस्त्रों सुध्य अद्वी से सण्या से अधिक होता है।

सामान्यीकरण के द्वारा ही व्यक्ति बनधा तस्यो, मार्थी, प्रवृत्तियों को क्रमबद्ध स्वरूप प्रदान करता है तथा बहु दुरातन एव नयीन अनुभवें वो अंधीवद्ध करता है। हसी सामान्यीकरण की प्रक्रिया के रूनस्वरूप व्यक्ति अपने प्रायोग अपुनवों वा ताम नवीन समस्याओं के हत करने में उठाना है। वह सोवना है कि यह समस्या भी उसी के समार्य है दिस्पदा भूक्तभीपी वह रह पुत्रा है, अन उसमें जाम उठाने ताहै।

हिशी समय-विधेष में जो जान व्यक्ति की होना है, सामान्यीकरण द्वारा वह अध्यन्त जिंदन द्वार्ग गं उसे अवस्थित कर तेना है। इन प्रवाद यह क्रिया वने मीगने में आपन हशायता पहुँचाती है, किन्तु और अधिक अच्छी तारह सीगने के लिए विश्वेदीकरण के निद्यान को अध्यनात होगा, जो मामान्यीकरण को परिवर्तिन तथा अधिक उन्दुक्त कराने के लिए आवस्यक है।

^{1.} Generalization. 2. Differentiation.

(a) विभिन्नित्त्रम्—विभेरीत्रम् वर्णायाः है त्रो बहुन्ते भी भी पनि सम्य पेर होते हैं, त्रवास दास्त्री है, जैले-सूत्र वातत कर ने ति पनात पुत्तां पोन स्वी होता हिन्दू दूसर कुमा पोन तर वत्रवा है यह मीनवा है कि बागा, साम ने शिव्य है और सीमा, दोन ने दूसर मीन कुमें और दूसरे हुन्ते से विभेरीत्रम्य वन्ता है या विभिन्न नहीं दे भेर वे रोग है।

विभीत्तरण के द्वारा वालि धाने को अनेद प्रापीन अनुवारी के । बकता है रि नवील गीरिशालियों और मामणाओं से कीन गर्वाधित गर्रा उपाना हो गक्ती है। चुनाव और विभीत्तरण के द्वारा ही बद यह निर्देश है कि कीन्त्रीयों अनुभव नहें मामणा गुनामाने से मानिवारण है। गर्ने उसी गुनराहीत गर्नी शंनी चाहिए। गरीत में, स्म यह इस सन्ते हैं विभि में आधार गर ही एम यन अनुन्नी गो मान बतीया अनुवारी के बीच के प्राथमित्रण करते हैं। हमें गा। यन जाता है कि जो अनुभव कर हम गयर है, यह गरों हो मिने हुए अनुभवों में निर्माणवार स्थित है।

्यव व्यक्ति अनुभवो से गामान्य विभिन्नशो सर प्यान देने हैं न जनमें मुस्तागिम्स विभेगताओं में भी देनने तमना है तो यह विभेगी प्रतिया वही-मुझे किताइयां उत्तम कर देती हैं, वीन-पुर धाना अन्ति रना अधित रह्यानने तमना है कि प्रतेक दूनीर धार्तिन में उत्तमें विभेर वर्षे हैं। गूँगी परिस्तिति में यदि बहु मों ने पुत्त धानी के निग् भी नित्तन हैं। ज वहां ही भगाप्रान होंगा है और तीड रहन करता है, ब्योति वह समना है के बिना वह एक दान भी गुर्तीस्त नहीं है। वह यह गमस ही गई। सार्था पुरस्ता को जो आवस्त्रकता है, वह मों के अनावा अन्य प्यतिस्ती हो भी उ

सूम के द्वारा सीलने की क्रिया को प्रोत्साहित करने के लिए एक पिक

|नम्न तत्वो को ध्यान मे रखना चाहिए:

(१) पूर्ण समस्या का मह्तुनीकरण — पूर्णि सुम्म के द्वारा सीवते में दिवायों के समस्या का हत दवने निकालना गरता है, बत. अध्यापक का यह कराँच्य है कि वह विद्यायों के समस्य समस्या को समस्य कर ते महत्तु करें, जेने बोड़-थोड़ा एक-एक यह के द्वारा नहीं, नयीकि इस दवा में दिवायों उस समस्या का हत दूँ के में सफल तही होता और, विज्ञाणिय के सम्यापक को पूर्व प्रकेष का प्रमुख करनी वाहिए, उसकी हुद्ध में स्थाप सम्यापक को पूर्व प्रकेष का प्रमुख करनी वाहिए, उसकी हुद्ध में स्थाप, सण्ड या मुद्र मात्र कर प्रमुख करनी वाहिए, उसकी हुद्ध में स्था, सण्ड या मुद्र मात्र करों हो सम्यापक के मामने प्रमुख करना वाहिए, तिस स्थाप मात्र सम्यापक के बद्ध स्थाह है।

(१) शीकां में मितिगीलता?— मामदा का प्रार्शानक प्रस्तुतिकरण और सील में अवनस्य विकास की किया मीकां वाले की तरफ्ता तथा सिमा के अनु-दूल होनी भारिए। वीमाने में मितिगोलता का आधार इन योलो पर निर्मेद होना चाहिए— मानक का प्रार्थीनक जान, क्या खानक की जानात्मक और में वैपासक तदस्ता। गित्मीतना का संदर्श विज्ञाधियों को विकास के क्रम में महाचवा देना है, न कि उन्हें विकास की और प्रकेल देना। यदि विद्यार्थी में तीको की किता को अववरण रच देने के प्रति तराता नहीं है तो अध्यापक का कर्मना है कि उनामें दग सावना को जाना कहे। इसके लिए उसे समस्या को जिला स्वष्ट-व्यक्त कि ही उसे सरस बना देना चाहिए अथना उन्हें महत्तवार कराता चाहिए जब तक कि विद्यार्थी में गीनाने के प्रति वाधित तराता का जाते, और यह मास्या को प्रशीन अपने कराता कराते.

c.

ž

re!

21

門の神をなけれる

(१) प्रात्मासक एवं संविधारमक सवस्ताता — मानासक तरस्ता से अंगियाव है कि त्रावार्षी ने यान मावाग्यीवरण को नूजी पर्यान्त मात्रा में है, जिनके हारा क्षारा में है, जिनके हारा क्षारा में है, जिनके हारा क्षारा में है, जिनके हारा के स्वारा्या ने मक्तवार्ष्य के हर सकता है। विशासक तरार्था ने तान्य है कि विवार्ष में सिक्त के मित्र के स्वार्ष है। उसके मत्र का मात्र में प्रात्म के मत्र में की मित्र मात्र मुंत अपना पूर्वपाला नहीं है जो नगराया को मात्र्य के परि को मत्रिया कर कर के मीनने में बाधा उर्शिवार कर के से नाम के स्वार्ण के हमें प्रात्म के स्वर्ण के स्वार्ण को मात्र के सिक्त मात्र मात्र के स्वर्ण को मात्र स्वार्ण के स्वर्ण को मत्र से स्वार्ण को मत्र से स्वर्ण का स्वर्ण के स्वर्ण के प्रमुख्य करता है। यह वर तक उस पारमाल में प्रमुख्य करता है। यह से स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण का से मत्र से स्वर्ण के स्वर

Presentation of the whoe Problem. 2. Pacing 3. Cognitive & Emotional Readiness.

(ई) सफतता-प्राण्ति के सिए अध्यापक को पर्याप्त सहायता देनी चाहिए!—
सीवने भी अन्य विधियों की तरह मूफ में योनने में वालक को अध्यापक की कहावड़
अलयन लाभदायक एवं महत्ववृत्ते विद्ध होती है। अध्यापक की कहावड़ ते हराने अलयन लाभदायक एवं महत्ववृत्ते विद्ध होती है। अध्यापक की सहायता है हरूर आरस्प यह नहीं है कि अध्यापक बालक को नामताओं को हुन करने का दे वर्ष मानस्या के सम्बद्ध हुन को प्राप्त करने के लिए सीनने का उचित वालवर कींग करे तथा जब तक विद्यार्थी अपनी पूफ से समस्या का वृत्द हुन निकार, उप उपके दिल्य व्यापक प्राचारित करना। है और उननी ध्रिय को समस्या में बनावे परें मूफ हारा नीयने में अध्यापक दूसरे प्रकार में भी सहायता जुनाता है। यह वालके के समस्य हम प्रकार से समस्या को प्रस्तुत करता है कि बातकों की जिनामा पार्के हो जाती है और जिलामा पूर्ण करने के लिए बातक उनमें दर्याजित हो जारे हैं

अवचान केन्द्रित करने और नफल होने हैं। यदि विद्यार्थी की जिल्लामा समाज है जायभी तो वह समस्या का हल ढुँड ही नड्डी सकता। वस्तृत. सुक्ष का मुल-मन्य

- जिज्ञामा है, और अध्यापक का कत्तव्य है कि वह इस प्रकार के सीखने से बानहीं मे जिज्ञाना और रुचि बनावे रहे। (C) अनुकरण²----अनुकरण का एक सामान्य प्रयक्ति के रूप में विम्हृत ^{हर्} से आगे वर्णन किया जायेगा । अनुकरण मे दूसरे व्यक्तियों के द्वारा किये गए नार्व की पुनरावृत्ति की जाती है। सदैव उस व्यक्ति के कार्यों का अनुकरण किया जाती है जो अनुकरणकर्ता से अधिक श्रेष्ठ होता है। अनुकरण प्रायः जान-बुभकर और क्मी कभी अनजान में भी होता है। हम बिना जाने ही अज्ञात रूप से दूसरों का अनुकरण करते हैं। शिक्षा में हम चेतन रूप से मध्यास अनुकरण करते हैं, जैमे--िहनी कीयन को प्राप्त करने मे, लिचने में तथा वित्र बताना सीपने आदि—सभी में बेतन अर् करण किया जाता है। प्रारम्भिक पाटमालाओं में भाषा की अञ्चित्रों को ठीक करता. उच्चारण युद्ध करना - अनुकरण के ही जदाहरण है। जहां पर मॉडल एवं नमूने हे द्वारा मिलाया जाता है वहाँ सीलने में अनुकरण ना महत्त्वपूर्ण सोग रहता है। अनुहरण नवल गरना अथवा प्रतिकृति बनाना मात्र नहीं है, इसमें मीलियना एवं उपक्रमण सी क्षमता सदैव योग देती है। वस्तुतः अनुकरण एक उद्दीपक के ममान होना बाहिए जिएसे स्थिति की समस्या हल करने को शक्ति जाम्रन होकर व्रिमाणील हो उठे। हा^त एवं अज्ञान अनुकरण के द्वारा ही परम्परागत व्यवहार, समाज के मैनिक गिडाल एवं विचारधारा बालक के चरिल-निर्माण के तत्त्व वनते हैं। इस प्रकार हम बह सकते हैं कि 'अनुकरण' शिक्षा के क्षेत्र में एवं सम्पूर्ण जीवन-मर महत्वपूर्ण मैनिन, बौद्धिक और मामाजिक अभिक्ता है।
 - (D) प्रयत्न एवं त्रृटि से सीलना³—बहुन ने मनोवेज्ञानिक 'प्रयत्न एव कृटि 1. The teacher must give sufficient help to obtain success.
 - 2. Imitation. 3. Learning by Trial & Error.

से सीवतें की विधि को 'सफल प्रतिकियाओं के चुनाव हारा सीवता' भी कहते हैं, वे इस माम को ही अपेसाइत अधिक उपयुक्त एवं समीचीन मामजे हैं। इस नियम की मुख्य विशेषता यह है कि इसने मामन और साध्य के सम्यन्य का प्रत्यक्षीकरण स्वय्ट न होक अवन्य प्रच्छा एवं नहीं के बरावर होता है।

٠đ

مبا

-11

-:

1 F 2:1

14

દ્ધ

i:1

الإب

350

بلخ

if!

113

1

1

13

FI

प्रशत्म एव मुटि द्वाराभीलने से वे प्रक्रियाएँ को मीयने बाने को सफत प्रतीर होगी हैं, उसे कार्य के निषद उसे प्रता देने बासी होगी हैं, यह पर्दा जाती है उपा जो प्रतिक्रियाएँ असफत होती अपना वाधा जारियन करने वाजी होगी हैं, ने समान्त कर दी जानी हैं। उस एक प्रावस्ता व्यक्ति को 'मुटि' देगी है तब मीयने वाशा उन प्रतिनियाओं से सम्मान मही बाहता। इगके विपर्शन, जब कोई प्रतिक्रिया भीवने वार्षे को क्टर पहुँचाती हैं, यह उमें दुशाना गई। बाहता, उसका मध्य हाते कराने बाहता। प्रायप्त के काम अपना प्रतिक्रयां भी यह गई स्वाहता, उसका मध्य हाते कराने

उदाहरण के बिता, बेरी मिर्ट कोई भागक कागक का हुनाई बहुान बनाता है, उसके रस कामें के निष् मिर्ट उसकी मराहना को आगी है तो बहु दम कार्य की पुत्रपर हुत्ति करेगा, उसमें मुमार करेगा। इसके बिपरीन, यदि उसे दूसरों से प्रोलाहून नहीं मिला। और न उसकी आलोचना ही कोई करता है तो बहु दम कार्य की छोउ देशा तथा स्वर्ध कार्यों के करते में पंच लिगा।

प्रसारा और जुटि द्वारा मीलने में विज्ञानी जब यह जानना है कि समस्या की या जावस्वरता है तो बहु अपने मन्त्रया के वारे में मध्यीमांति समस्य काता है, किन्तु उसे मेंके प्राप्त किया जात, रूपे बहु नहीं जात्रता। इसतिष् समस्या की मुक्ताने के लिए, उस परिस्वित सक्या में आवस्यन्त्राओं की पुणि के लिए बहु प्रमास करता है। जब बहु उन प्रयामों में यहन जवारा अपना है। तो को दे उस प्रमास करता है। जब बहु उन प्रयामों में यहन जवारा अपना हो तो है हिंद या जाये और एकल की मुस्त्राहित करते समस्या के हत्त की प्राप्त किया जाये और एकल की मुस्त्राहित करते समस्या के हत्त की प्राप्त किया जाये और एकल की मुस्त्राहित करते समस्या के हत्त की प्राप्त किया जाये अपना की स्वाप्त की प्रमुख्य का प्रमास की प्रमुख्य करते अपना की स्वाप्त की प्रमुख्य प्रमास की पुरस्त्राहित सीमने याते के द्वारा आयन सीच-विचार कर और समस्या की परिवर्गनों के अपनुस्त पूज जाते हत्त करते के प्रयोग की अपना प्रमास की प्

प्रयाल और बृदि से सीक्षर्त की विधि अपर्य की विधि नही है, बरल नुपार की विधि है। वब कभी भी सीक्षर्त वाले के समझ अपने लक्ष्य-प्राचित में कोई सामस्य उठ लक्ष्यों होती है और उठकार नियान बढ़ नहीं जाताजा को जो देग ही विधि अपनाती होगी। जो समझा को हल करने की दिया में प्रयोग के तौर पर कुछ प्रयास करते होते। जो प्रयास परत होंगे, उन्हें या तो प्रयोग के तौर पर कुछ प्रयास करते होते। जो प्रयास परत होंगे, उन्हें या तो प्राचित होंगे, और जो अमक्त होंगे उन्हें या तो प्रोच होंगे। इस प्रयास करते होंगे उन्हें या तो प्रोच होंगे। इस प्रयास करते होंगे होंगे। इस प्रवास करते एक मुक्ते हुए प्रयास हारा वह अपनी समस्या को हल कर तेना।

^{1.} Learning by Selection of the Successful Variation.

गम्पूर्ण अप्यापक वर्ग के लिए, विशेष रूप से उन शिसकों के लिए वो विश्वन, यांचन एवं समान-विज्ञान की शिक्षा देते हैं, यह आवस्तक है कि वे केवन प्रस्त प्रृटि की विविध की जानवारी मात्र न रहाँ वर्ष अपने विद्यापियों को इन विधि के अत्यानों को प्रत्योग में साने पर बच हैं। उहाँ विद्यापियों को ऐसी श्रम्याण एरं अत्यान करने के लिए देने चाहिए, जिनकों हल करने की प्रपाली उन्हें मात्र के विश्व देन प्रत्ये हों। इन प्रसार विद्यापियों को अपना लक्ष्य हो मात्रूम होगा क्षित्र हों प्राप्त करने की विधि हम अपने की अपन करने की विधि हम अपने की विधि हमा विधा विधा विध हमा हमा विध हमा हमा

अध्यापक को बार भी देशना वाहिए कि विधार्थी किसी समस्या के हुत करें में समारण बनना है अथवा नहीं। यदि उनका करम मान होना ही दिवार्थी निस्ता हो जाने की सम्मानता है, यदि नहीं होना हो। यो सही बरूब है देशन मिनी। विधार्थी के निस्त्यार्थी मोतने की परिक्रियोर्थी में देश करानी बार्टियार्थी में निक्सार्थी के निस्त्यार्थी मोतने की परिक्रियोर्थी में देश करानी बार्टियार्थी कर समस्या को हल करने के निस्त्यार्थी में प्राथम प्रमाण के मुख्यमर प्राप्त कर नहे और मुगाने क्रमुख्यों के आपार पर वार्त्यार्थी की परीशा कर नहे तथा आजी नका गई। निस्त्रार्थी में नुस्तर्थीन कर नहें

जिल्ला और सीखने के प्रकार¹

सैशिक प्रतिया में तिने भिमनों नहां जाता है उसने मार, कोता प्रवृत्ती भीर विशेषन सानि एएं स्मारवादन—मंत्री माते हैं । बाहुए से सानि बारूर तीनते हैं । रात्मार होती हैं और सोने वो प्रतियान ना परिवास मात्र होती हैं । विहास में भी की प्रतियान ना परिवास मात्र होती हैं । विहास में भी की प्रतियान ने प्रतियान में मात्र में साना प्रतियान की होता के विशेष विशेष विशेष की मात्र मात्र में विशेष की स्थानना पात्र मात्र हैं । उस विशेष प्रतियान एवं पुरानी चार्त मात्र में ही विशेष विशेष की मार्थी का मात्र में होता में नहीं मात्र में मात्र मा

¹ Ico bing & Types of Leatings

रहेंगी। विदेशी भाषा के शिक्षण में जब हम यह मून जाते हैं कि भाषा का मीयना जातेन्द्रिय और पतिवाही तनुश्रो पर आधिन रहना है जिसमें अनुकरण और प्राप्तासक हुद्दारा अखन्त उपयोगी होना है तो उसका प्रतिकत वहीं होना है जो आजनल पुराने दरें पर जनने वाली पाठवालाओं में विदेशी भाषाओं के मिलाने में दिसाई पटना है।

हुमरी तरफ गणिन और प्राइतिक विज्ञान की शिक्षा में 'प्रत्यय जान और परायों में सामान्योकरण की विधि पर अधिक वस देवा चाहिए वंशीक उनमें प्रत्य-धान की प्रधानता रहती है और अनुकरण का महत्व बहुत ही कम होता है। वेचस उन्हों स्थानों पर जहाँ बैनिक प्रनियाओं वा युहराना मात्र अभिन्न होता हो, शावस्वक होता है। इस प्रकार के शिक्षण में 'समस्यान्हत' की विधि ही प्रमुख होती है, अब उसे अपनाना चाहिए। इस सम्बन्ध में विधेष विवरण हम 'तर्क नामक जस्यान में हीं।

अतः हम इम निर्णय पर आते हैं कि शिक्षण में विशिन्न विषयों को पढ़ाते समस मीमने का प्रकार भवीषिक उपयुक्त बही होगा वो इक्कित कर की प्राप्ति में महाबना प्रदान करता हो, बत शिक्षण वर प्रकार 'प्रिपयों के अनुकृत बदकते रहना चाहिए।

सीखने के कुछ अन्य सिद्धान्त भ

१. क्षेत्रीय सिद्धान्त²

4

غ

11.11.11.11

, FF

, ,

1

ir

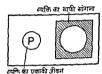
हलने अवस्थीतार का बुध वर्गन गींदे निया है। इस निदाल के जुनार दिश स्थित का एक अनुसार करते हैं, बहु गर्देन संगठित तथा एक एक इस्ति है और यह एक्ता उन जवकरों से अधिक एमार्थी होता है जिन पर कि वह निर्मात का मार्थित होता है। इस मंग्रता से कोई एक तवल गेमा होता है जो सिवर्ग मुंच के ते के प्रति होता है। उन हम्म सिवर्ग का अनुस्त के ने तही है। वब हम सिवर्ग का अनुस्त करते हैं तो से मार्थ के आप साथ जाता है। यह एक सिवर्ग का की है, वक्ति प्रति की से पान जाता है। यह एक सिवर्ग का की है, वक्ति कोर से सी में तही है। इस महार मार्थ का एक एक हम हम हम सिवर्ग का अपने हैं, वक्ति मार्थ के सिवर्ग के स्थाप हम करते हैं। इस महार मार्थ का साथ का अपने हम प्रति हम कि सी कि सी हम सिवर्ग के अपने हम सिवर्ग के स्थाप हम करते हैं हम सिवर्ग के सि

Other Theories of Learning 2 Field Theory 3. Structured 4. Compact Structure.

३२० | शिक्षा-मनोविज्ञान

लेबिन का सेन्रीय सिद्धात समग्रकृति की भौति ही हैं, किन्तु यह ' इस रूप में है कि यह अनुभव के स्थान पर व्यवहार की अधिक महत्व प्रेरणाओं आदि का अधिक प्रयोग करता है।

लेविन 'जीवन-स्थल (Life-space) के आधार पर व्यक्ति के व्यक्ष्या करता है। एक व्यक्ति का जीवन-स्थल मनोवैज्ञानिक द्यक्तियो होना है। इसकी समफ्ते के लिए नीचे दिए हए चित्र की ओर प्यान देना



उपर्युक्त चित्र जो लेकिन के सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए प्रयोग है। यह दिलाना है कि 'P' एक ब्यक्ति है जो अपने गहसींगयों में आरर ' दिन्तु इस सरस की प्राप्त करने से बहुवें उसे माफी मौतनी पेकेंगी। मा एक अवस्थोग्य मा हकाबट है जो चित्र में आपरीच रहित क्षेत्र है।

जिस प्रकार उत्तर का जिल एक साित को एक ब्लाहित के उत्तर सी हुआ दिलाता है, इसी प्रकार क्यक्ति पर अनेक साितसों के सहुद सार्वीक दिलाया जा सकता है, जो किसी समय में उस पर सित्य होते की सहुद अपने को एक प्रतिकार में संस्थित वर सेते हैं और यही प्रतिकर

वाले क्यबहार का निर्मारक होता है। क्षित महोदय के निवालन में भरतेंना^त, सहय³ एवं अवरोधक के पूर्व एक क्यक्ति जो कोई लहुय प्राप्त करना चाहना है, उसे अवरोधक की प होता ह अवरोधक मनोदेशानिक अपना भीतिक हो पत्रता है।

होगा । अवरायक मनावज्ञानक अपना भागक हा गुरु गे हैं। बप्नित के जीवन-क्यम से अवरोयक के मनोवैज्ञानिक रूप में परिवर्त बरुएन सुदैव नव-निर्माण होता रहता है।

हेदिन महोदय के दियारापुनार गीनता नोई एक अनोशी जिया भीनने दी जिया को गममने ने निए हमें नेवल यह गममना होता है पि स्वतु का नवस्पदनु दिना अकार होता है तथा मंगोर्वनातिक गंगार गी

^{1.} Pattern. 2. Threat. 3. Goal 4. Barrier.

क्ति प्रकार होती है। अतएव हम जीवन-स्थल के संगठन या गरचना सम्बंधी नियमों का हल निकाल कें सी हम सीवने के सम्बन्ध में सब कुछ समफ जायेंगे।

का हल निकाल सें सी हम सीयने के सम्बन्ध में सब कुछ समक्त जायेंगे। इस प्रकार हम देखते हैं कि लेबिन मनोबीबानिक सथा शास्त्रीय समग्राकृति-बाडी मीखने को उस सामान्य समस्या का एक भाग मानते हैं जो इस सम्बन्ध में है

पान कार्या पेराज्य कि हिस का इस रूप में अनुभव करते हैं, जैसा कि हमें अनुभव होता है कि हम कैसे संसार का अनुभत विभिन्न प्रकार में करते तो विभिन्न दंग में ही व्यवहा करते ! असाय सीक्षना हमारे अनुभवों या जीवन-वयस को संरक्ता में परिवर्तन साने से होता है !

गुबरी का प्रतिस्थापन का सिद्धान्त¹ गबरी द्वारा प्रतिपादित प्रतिस्थापन का सिद्धान्त अनुवैश्वाद की वरम सीम

का सिद्धान्त समक्रा जा सकता है। यह सिद्धान्त यह प्रतिपादित करता है कि यदि एक प्राणी कोई कार्य कर रहा है उस समय जबकि कोई उत्तरेक उस पर क्रियाशीन होता है, तब अधिक में भी बहुँ। उद्देश्य उसी क्रिया को बीहराने काला के उद्दाहरण के लिए, जब एक हुता दौर रहा है और सीटी बजाई जाती है तो अधिकर में भी जब सीटी बजेती, कुता दौरने तरेगा। यह प्रवृत्ति जिल साधारण बज्ज है बतती है उसी बज्ज से सामा भी हो सम्मी है। सीटी मुनने पर जब कुता दौर नई पाता, तब यह प्रमुत्ति सीण पर जाती है।

दूसरा मिक्कान जिसका हम यहाँ मधन करना चाहेंगे, परिणाम क खिडाना है। यह सिक्कान सिक्का किया के होने के पश्चाद परिणामों के महस्त पर बस दातता है। इसके सम्माभ में हम परिनाहक के नियमों का मध्येण करते साम बसेंद कह हुके हैं।

प्रनित्यापन एव परिणाम एक-दूसरे के विश्वरीत प्रतीत होते हैं, परन्तु वास्ताः में बह एक-दूसरे के पूरक ही हैं। सीवने की जिया में प्रतिस्थापन सीवने के प्रारम्भ की बच्छे प्रभार से व्याख्य

सायन का। प्रयास प्रतास्थापन पायन कप्रारम्भ का अच्छाप्रकारस्य कर देता है, अवकि परिणाम सीव्यने की अन्तिम अवस्थाओं का उपयुक्त वर्णन करता है।

4601 E 1

,

×

el el

. 1

4

۴

1

३. हल का प्रवतन का सिद्धाला विकास के सिद्धाला को एक पूर्व सिद्धाला के रूप में दल मिलाम एवं प्रतिकाशन के सिद्धाला को एक पूर्व सिद्धाल के रूप में दल का प्रयास हल महीरम में क्याने प्रवतन के सिद्धाला में किया। दस सिद्धाला में किये आवश्यकता को इर करणा मुख्य तत्व है। मेरि हमकी कियी सिद्धात में कोई आव

रचकता प्रतित होती है जिसकी दूर करना है तो जो कुछ त्री हम उस शाम से पहरें 1. Guthrie's Theory of Substitution. 2. Theory of Effect 3. Hull's Theory of Reinforcement. अनुभव कर रहे हैं, वह मब हमारी प्रतिक्रियाओं ने मन्त्रभित हो जाती जलने की गाम आ रही है और जहाँ हम बैटे हैं, बढ़ी के पास से पूर्ण हमारा आग लगने आ पत्ती के प्रतिक्रियारण हम कौपने नगते हैं और ग प्रकार से पूर्ण की प्रतिक्रिया, गाम एवं पुण ने सम्बोधन हो जाती। सम्बन्ध पहले ही बना हुआ है तो यह अधिक टड़ हो जाती है।

मानव और पुत्र अपने को ऐसी स्थितियों में पाते हैं, जहीं आबस्यकता होती हैं. (a) \$— R बन्यन जो बने हुए हैं, जह मनहूं और (b) वित्रकृत में \$— R सम्यन जनाते में 1. \$— R स्पन्य के प्रति हैं 1. \$— R स्पन्य के प्रति हों 1. \$— R स्पन्य के प्रति हों 1. \$— R स्पन्य के प्रति एस असाम द्वारा स्वी हैं 10 के ला होते हैं और ने 5 \$— R सम्यन अनुक्यमन द्वारा बत्य हैं 10 के ला हिसा उस ताम होंगे हैं, जब वालक स्पाय कु आवस्यकता प्रति के क्या वह मूमा या प्यामा होंगे हैं, जब वालक स्पाय कु आवस्यकता प्रति के क्या वह मूमा या प्यामा होंगे हैं, जब वालक स्पाय कु आवस्यकता प्रति के क्या वह मूमा या प्यामा होंगे हैं। विराणाम का निषय यह भी बताता है जिसा होती है तो आवस्यकता या अभिन्नेष्णा सम्बुट्ट हो जाती हैं जाती हैं।

जो कर्म के मुख्य सिद्धान के अनुसार "एक आवश्यकता में कमी, 5 जो कमी के नमय मिलन होते हैं उनको पुट कर देने हैं। इस प्रदार वह परिशाम का निषय और अनुस्तय के नियम——ोजो को निर्मान ने स्वयम्प के स्वयम——ोजो को निर्मान ने स्वयम्प के स्वयम——ोजो को निर्मान के स्वयम्प के स्वयम के स्वयम स्वयम्प के स्वयम्प के स्वयम स्वयम

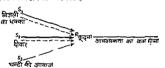
हुत अपने सिद्धान्त ना उदाहरण एक प्रयोग द्वारा देता है। एक ' के एक गाने में एक चूहा रुमा गया। दूसरे साने में जाने का रामा विभा नासी दीवार ने सबसे उत्तर एक सूरास ने था। जिरा माने नी जाने पर पा उससे और थोच नी दीवार में जिल्ला वारा क्षेत्र की गरी। इस उनेत्र दूस अनेक प्रयास ने प्रविचान करने साथ। यह निजरे की सुद्दों की कारने दूस अनेक प्रयास ने प्रविचान करने साथ। यह निजरे की सुद्दों की कारने

^{1.} Differential reinforcement,

^{2. &}quot;Whenever a response (R) follows quickly upon a (S) and this conjunction of S and R is closely associated with the diminution of a need, there will be an increased to that S-R to recur on later occasions."

उद्दर-कूद करने लगा। अन्त में बहु छेद के द्वारा दूसरे लाने में कूद गया। किर दूसरे लाने में विष्तु वारा बहाई गई। ऐसा बेर तक दोहरागा गया जब तक चूहें ने दूसरे साने में युरूत-कूदरान सी लागा। इस प्रकार का सीधना जैसा कि सकट है, तरिलाम के नियम के कारण हुआ।

दूसरे प्रयोग में बिजनी का पकता देने से दो सैकिन्ड पहले एक पटी बजायी गई। बुदा बीडिंग पटी आवाज की मुनकर दूबरा सीन गया। यह बिजुन के प्रवाह से पहले ही हरने लगा। यह मीलवा अनुवान के कारण हुआ। इस प्रकार के सीनने को इस तिना चित्र हास स्पष्ट कर गतने हैं.



[धण्टी की आनाज और धवके के बीच बोडा-मा समय]

बिन्दु. रेखाएँ नये बन्धन का बनना या पुराने के प्रवतन का सकेत रेती हैं। इस ना सिद्धान्त काशी समग्र है। यह प्रारम्भिक प्रवतन से आगे और कई बिनार प्रतिपादित वरता है। यही हम सक्षेप में उनका वर्णन करेंने।

हुन ने अनेक परीशायों के आधार पर यह सिद्धाना भी प्रतिपादित किया कि प्रीत उर्देशक और आवस्य करता के नम होने में अधिक नमय वन्ता है तो अनिक्रम के अबतन के महे के चलते हैं। यहि उर्देश करें में अबते की प्रकें में कर ने की प्रति के प्रत

हुल डिनोयक प्रवेतन हैं का निद्धान्त भी प्रतिपादिन करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार, "S-R बन्यन की प्रारम्भिक आवस्यकता की कमी से पुरट हो चुके हैं, अपने तिए किसी भी सामीच्य या तत्कातीन पूर्वीङ्ग S-R बन्यन को पुष्ट करने

^{1.} Gradient reinforcement 2. Secondary reinforcement

को प्राप्त अधिक कर सेने हैं। धीर पर S-R बचना हिमी अन्य या तारापीन प्रवीष्ठ S-R बचना को पुष्ट कर है है। इस सिवाल के चित्र वक्षण के कुनी पर किया गया एक अन्य स्वरंग क्यान है से गोल है के पान एक दिस्पर्टित करने बागा नेट्रोजीय है रक दिया गया कियी गुरू गवना था। कुने की दिस्पर्टिक मुनते ने देश विषय का माना दिन असीद तेव एक सीद्रापा गया जब मानु गोन क्यान आया के मान कर व देश कहार S-R बचना (दिस्पर्टिक नगार द्याना) माना देने में (मान्य) जुनी हो गया। यह आरामिक पुरिस्त कहा। देशने प्रवाह दुवि

नुष्ठ मान्य बार बेदन काला वर्ग प्रमुक्त रिया गया और कुते की सार दर्ष प्राप्त प्रोहोतीय ने वेदन सार दर्शनों की समाना दक्त दी बद्ध की मो सामा भी प्राप्त कर सी। दृष्ट के गिजाम में उत्तेत्रक का मानास्पीकरण³, श्रूयोगानक स्पार्टिक गिजाम भी मिमाना है। अनुबंधन द्वारा तीमने से बोदे हैं। संबेध में बचने दिया है। यह गिजाम स्पन्त बहित है और दूर कराण

गैनिण्ड बाद मेट्रोनाग ३० गैनिण्ड तक बत्राया गया---कोई शाना न ि

विस्तृत वर्णन यहां नहीं कर रहे हैं। हमने सरल रूप से इसे सममाने कें पेप्टा की है। हम वा मिज्ञान सीमने का एक प्राप्त गित्रान्त है। यह बहुत हुए पिछा का वर्णन कर हमा है। जिल्लामा कर ने कि प्रस्

विक्षण का वर्णन कर देता है। किन्तु इसका मुख्य दोष यह है कि यह सं प्रयास एवं पृटि द्वारा सीयने की विधियो तक ही सीमित रहता है।

हल के सिकान्त की दूसरी सीमा यह है कि मनारासक प्रेरणा न देकर निषेपासक प्रेरणा पर बल देना है। बातक विद्यालयों से इन की जाते कि उन्हें जाना ही है, वह चहाँ कुछ मीगने जाते हैं। कुछ कीनूहत बी के योगन होकर जाते हैं।

४. स्किनर का प्रवलन का सिद्धान्त⁵

बी एफ हिन्तर महीदब अलिकि गुद्ध सिदाली मे विश्वास नहीं हैं। वह प्रदत्त सामग्री के निकट ही रहना चाहने है और इस कारण इस प्र विचार जैसे बन्यन, जीवन-क्यल, आन इत्यादि का प्रयोग कम से कम चाहते हैं।

The S—R connection which has been reinforced by primary need reduction acquires useff the power to reflore other contiguous or immediately antecedent S—R connection.
 Metranome. 3. Generalisation of Stimuts. 4. Experimentations of S. Schuner's Reinforcement Theory.

स्किनर महोदय भूटे सम्बन्धी प्रयोग की एक सरक स्थावमा करते हैं। एक प्रस्मासक ववस में जिंछे सिन्तर ववस बहते हैं, एक पूरा रख दिया जाता है, वह मुझ होता है को एक बब हव मन में एक तीवर दबता है हो जो साना मिल बाता है। सीवर के दबाने भी प्रतिक्रिया चिन्न स्थिति के कारण होती है, हम स्थट कर से नहीं जानते। अधिकतर अनुस्थावार के प्रवर्तक पूर्व के बस्म में होने की स्थिति को धूर्क की प्रतिक्रिया का साम्य बताते हैं। किन्तु सिन्तर रमूर्य विद्यास नहीं करते हैं। वह तो यह कहते हैं कि हमें केवल एक प्रतिक्रिया दिसाई पढ़ती है। हमें इसका कारण न लोकलर देने यही छोड़ देना चाहिए और हमें इस प्रतिक्रिया को उससनेन प्रतिक्रिया न स्वाचार प्रति

पह रेता है कि कोई भी प्रतिक्रिया में जो गीनना होना है उसका कारण निकरर केवल यह देता है कि कोई भी प्रतिक्रिया जो पुरिट्यारण करती है, मबजून हो जाती है। यह का सामान मुहत्त है कि प्रतिक्रिया जो पुरिट्य की जाता । हिन्य के दिवार में यह केवल R है वो मजजून होती है, न कि S—R बत्यन। यही हन और दिक्तर के दिवार से अत्तर है। कोकि सीवर दवाने से पूढ़े को पाना पितना है, इप्तिच्छ कुई मुझार लोकर को बताने की प्रतिकृत होती होंगे। यह होता है कि उस कोचियर दवाने नी प्रतिक्रिया का प्रवतन ही जाता है तो बहुत साता पितने के बाद भी तीवर दवाता पहता है। मिनवर के अनुसार ऐसा इस स्वारण होंग है कि वस कोचला प्रतिक्रिया का प्रवतन ही जाता हम प्रतिक्रिया का प्रवतन ही जाता हम स्वारण होंग है कि वस कोचला प्रतिक्रिया का प्रवतन के अतार प्रतिक्रिया का प्रवतन हो जाता हम प्रतिक्रिया का प्रवतन होंग स्वारण के प्रतिक्रिया का प्रवतन के प्रतिक्रिया का प्रवतन के प्रतिक्रिया हम स्वारण के प्रतिक्रिया होंग हम स्वारण के प्रतिक्रिया हम स्वरण के प्रतिक्रिया हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण हम स्वरण हम स्वारण हम हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण हम हम स्वारण हम हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण हम स्वारण ह

स्रतएव स्कितर के सिद्धानों मे उल्लब्न प्रतिक्रियाएँ मुख्य हैं। किस प्रवार सीवने मे यह क्रियाएँ प्रभावित होनी हैं, इनकी व्याख्या करने में स्किनर प्रवतन के विचार पर वस देता है।

४. प्रयोजनमूलक मनोविज्ञान के आधार पर टॉलमैन का सिद्धान्त र

दोंतर्नन स्ट्रीदय के शिक्षान्त की हम मनीविज्ञान के प्रयोजनमूनक सप्यदास के ब्यार्चक रक्ते हैं। इस विद्यान के जुनुगर सक्य का प्रदूर सहस्व मीवने को क्रिया में हैं। कुता मोटी मुक्कर दौरुगा सार्गारण होता केवा है कि दूर वाजना है कि दौरुने के उसे सीध साला मिल व्यवेगा और मोटी बजना इस बाग का वहेता है कि बाता दीयर है। अवायस बाता थी अपने हैं पह की ने कुछ भी मात है उसकी प्रयोग करने की देखा देता है। बतएब उपना बीटना याजिक नहीं है बरण उपने कुछ मात के आमार पर है। चाँद कुता मूना नहीं होगा तो वह सीटो भी बाबान मुक्कर नहीं होशा।

^{1,} Emitted Response. 2. Tolman's Theory based on Purposivism.

टॉलमैन के सिद्धान्त नो प्रतीक गीलना । भी नहने हैं। वह यह मानने हैं सीचार सानासक मानसिक सनाना है। एक कृद्धा जब प्रतिक्रियाएं करता है की अपने मार्ग का पता है, वह एक निरिक्त अवदार के बंग अवसन हाण ने गीसता। टॉलमैन के अनुनार पुरस्कार, बण्ड एसं अनुबंधन वह प्रतीक हैं भी भी मह सताने हैं कि अकृत रास्ता भुने, अगुरू नहीं। ब्रुट ऐसे एनेट नहीं हैं बीडन रामस्थित रासी की करा हैं या बुटरे रोस हैं।

रांनमंत करा चा का करा चा उन्हें राक चा रांनमंत और हल के गिद्धान्त मे मुख्य अन्तर यह है कि टॉलमंत ने अहून एक उद्देश्य को प्राप्त करने मंत्रीयने वाला प्रतीकों का अनुसरण करता है और व अर्थ रीशिता है अर्थाक हल किया गोलने पर बल देने हैं।

क्या तिस्ता हु ज्या हुन (स्था गाना न रे या रे ने हैं कि क्या प्रतीत होता है जाय वालक कोई गणित का प्रस्त हुन कर रहा है या माधारण कीयत भी नहीं तो बह यह तम आरम-मंगिरित क्रिया के कारण ही कर रहा होता है। विदि विद्यार्थी के व्यवहार में निर्धेक क्रियाएँ वेराता है और तमे प्रत्यन एवं वृष्ट कर विद्यार्थी के व्यवहार में निर्धेक क्रियाएँ वेराता है और तमे प्रस्ता एवं वृष्ट कर विद्यार्थी के व्यवहार में निर्धेक क्रियाएँ वेराता है और तमे प्रस्ता है। बातक क्षण मुस्त हो या प्रवाह हुआ हो गकता है जो इस प्रकार की प्रक्रियाएँ कराता है। बातक क्षण मुस्त हो या पिछड़ा हुआ हो गकता है जो इस प्रकार की प्रक्रियाएँ कराती है। बार अकार की प्रक्रिया यही रही कि इस सीतर वे आसन-मंगिरित विद्यार्थ होनी है।

अन्त में, हम कह सकते हैं कि टॉलमैंन के सीवरे वा गिदान प्रारम्बर सीखने में, और कक्षा में जटन सीवने में एक पुत वी मीति हैं।

सीलमें के बिभिन्स सिद्धान्तों का मुक्यांकर?
हमने अब तक मीलने के कई सिद्धान्तों का बर्गन किया है। यह वर्ष विकासी सीलने की किया का स्वान के किया किया का स्वान के सिद्धान्तों का बर्गने हैं, और इस और मी बीन करते हैं कि बालकों को समुचित हमें तो सीलने किया का सीला किया की बीन की सीलियाओं को मौतालीहित किया जाने। यहीं हम कर गिद्धानां का तथा इसके वर्ष जो बर्गनान समय में नवें गिद्धान्त प्रतिवादित किए गए हैं, उनका मुख्यान करने सं प्रवाद करें ने प्रवाद कर ने प्रवाद

ज्यान नवान एक ताना तक एक्स का राजना हूं। सीमाना हमारे व्यवहार का केवल एक स्व है। इस राप की और अमीर्शन के कुछ गाम्प्रसार कहन बल देते हैं चवकि दूसरे हमारी साधारण महत्व ही प्रस् करते हैं। अवस्थीयार जिसमे हम सेविन महोदय के सेवीय सिद्धान्त को भी रागे हैं, सीमाने की भी दे विरोध महत्व मही देता है। सावसवार गूर्व प्रधाननम्बत्धर करते आपना सहत्व सी

^{1.} Sign learning. 2 Learning consists of the formation cognitive maps. 3. An Evaluation of Different Theories Learning, 4. Schools of Psychology, 5. Lewin 6. The Field Teed 7. Connectionism. 8 Purposivism.

रून विद्वान्तों के मुस्यावन द्वारा यह पता मगता है कि यह गव कुछ महत्वपूर्ण तमस्याभी की ओर एक निश्चित हरिकोण पर आपारित हैं। जेंगे, हम एवं गुणरी यह मानकर चलते हैं कि स्नायुमंडक मीमने की क्रिया में महत्वपूर्ण है। टॉलगैन एवं लेबिन इसे कीई महत्त्व नहीं देते । हल महोदय प्रेरणा पर बहुत बन देते हैं जबकि टॉलमैन या गुमरी इनका देखा संदेत करने हैं। इसी प्रकार अन्य समस्याओं पर भी मनभेद है। एक सिक्षक की इन मनभेदी के बीच कीनसा राज्या व्यानाना चाहिए, यहना

कांठन है। यहाँ यह कह देता ही पर्याप्त होगा कि यह शुले मन से इन सिद्धान्तों की अपनाये और प्रायेक के महत्त्व को समग्रे। जब तक भविष्य के अनुगण्यान सीपने की श्चिमा का पर्ण विश्लेषण नहीं कर लेने और एक सर्वमान्य मिद्रान्त जो वैज्ञानिक रूप से सत्य हो. निर्माण नहीं कर सेते. उसे इन विभिन्न मतो को समग्रकर अपना स्वय का सस्ता द देना ही होगा।

एक बात की ओर यहाँ मिश्रक का ध्यान दिलान। आवश्यक है। वह यह कि साधारण सीलने की प्रक्रिया में किस प्रकार का सीलना दूसरों से पहले होता है। यहाँ यदि हम परिणाम के नियम और अनुबन्धन के शिद्धान्त की तुलना करें तो यह अधिक सम्भव संगत है कि प्रारम्भिक मीयना अवस्थान द्वारा होता है, क्योंकि इस स्तर पर बातक को पना नही होना कि वह प्रतिश्रिया गफनता की और ले जायेगी या अगफनता सी और । अनुबंधन में यह जानने की आवरणकता नहीं होनी । बालक विश्वक को स्वीकार कर लेता है और उसकी स्वीकृति प्राप्त करने में कवि लेता है । बालक जब प्रारम्भ भे १, २, ३, ४ इत्यादि गिनती सीयना है तो बृटि इत्यादि पर कोई ध्यान नहीं देता, वह तो शिक्षक को शावासी में अधिक सर्वाधन होता है। कुछ समय पश्चात जब बालक के अनुभव पर्याप्त हो जाते हैं तब वह अपनी सफलता और असफलता को जान जाता है, और अब उसके सीलने में परिणाम का नियम अधिक महत्त्वपूर्ण हो जाता है।

सीयने की कम जटिल क्रियाओं में हल का प्रवसन का सिद्धास्त भी उपयुक्त प्रतीत होता है। हन का सिद्धान्त आवश्यकता की सन्तुष्टि और कमी पर बल देता है। 'प्ररणा' के अध्याय में हम देख चुके हैं कि कैसे यह कमी भीरतने में महत्त्वपूर्ण है

और आत्म-आवेच्टन को जन्म देती है।

एक साधारण बालक गीघ्र ही सीवने के उस स्तर पर पहुंच जाता है जिसकी ब्यास्या हल के सिद्धान्त के द्वारा की जाती है। एक युवा मीलने वाला अपना मार्ग जानने में तथा अर्थ सीलने में सिश्रम हो जाना है। वह अब भी आवश्यकता की कभी में प्रेरित होता है, किन्तु यह आदत के प्रवतन के तुलनात्मक अब अन्तर्ह दिट के लिए अधिक प्ररणादायक होती है।

अब हम यहाँ एक चार्ट देरहे हैं जो इन सिद्धान्तों के सीश्वने में महत्त्व को मंडीप में दिलावेगा। इस चार्ट के तीसरे लाने में सीवने में अन्तरण सिद्धान्त का भी वर्णन है। इस सम्बन्ध में हम अन्तरण वाले अध्याय में प्रकाश डालेंगे।

^{1.} Nervous System.

५ रच्या स्थारमन्यायद्यान

सीमने के आपुनिक सिद्धान्त तथा जिल्ला के निव् उनका महस्त्र¹

		13144 11121	-0 (14) total	1 40 1012 60	11 4614	
I सीमने का सिद्धान्त		गनीवैज्ञानिक संग अपवा हिन्दकोण्		शिक्षण में बल् ⁴	मुख्य प्रवर्गेक	वर्तम प्रदर्ज
	S-R बन्धन	मम्बन्धवाद	् गमानतस्व गिद्धास्त्र [†]	शंदित S-F बन्धन की प्राप्त करने को प्रोरशहि करना	हाइक ⁶	बेट्स स्टीफे
अनुवन्धन सिद्धान्त S-R उत्तेवक प्रतिक्रिया माह्चर्यं परिवार से	अनुबन्धन बिना प्रबलन के	ब्यवहारवाद	अनुबन्धन प्रति- क्रियाएँ अथवा महज क्रियाएँ ¹⁰	वाह्यित प्रतिक्रियाओं का उचित उत्तेजको से मम्बन्ध स्यापित करने को प्रोत्साहत देना	बाटमन ¹	गुबरी
	प्रवलन एवं अनुवन्धन	प्रवसन	प्रवसन अथवा अनुबन्धित प्रतिक्रियाएँ ¹⁵	प्राणी के प्रयविध्य में स्मानुनार तथा स्यवस्यित परिवर्गन साना ताकि वाधिन विजित्याओं सम्भाविता वढ जाय	हत ¹⁴	बी॰ एप स्मिनर स्पेन्स ¹

^{1,} Recent Theories of Learning and their Importance for Education 2. Psychological system or outlook. 3 Basis for transfer of learning 4. Emphasis in teaching 5. Main exponent 6. Contemporary components. 7. Identical elements. 8. Thorndist 9. Gates and Stephens. 10. Conditioned responses or reflects. 11 Watson. 12. Guthre. 13. Reinforced or conditioned response 14. Hull. 15. B. F. Skinner and Spence.

					·
	क्षणहैं(स्ट मेन्टास्ट 'क्षणवासम क्राहरियार	्बन्द्र'स्टि ¹ - काद्रेपन :	अन्तर दि हारा गीगने को प्रोग्गाहन	वर्धी- शीपर व कोरका ⁸	शोहनर [®]
मंज्ञानात्मव निद्यान्त्र जो नेन्टान्ट परिवार के हैं	उद्देश मृश्यान * सन्दर्शस्य	वरीश्तण की हुई झल- हुँदिय	विद्यावियो को उपम ग्यार की सम्पर्दे छिट विक्राया बरने से महावका देशा	बोड, बील्दर ⁴	वायसस ⁷
	र्गज्ञानात्र्यकः होतीय होत्रः । सर्नोतिकाः	जीवन- त स्थल, अनुमरीया अलहेप्टि या निरम्पर रहता ⁶	रिद्यादियो को अपने बीदन-स्थल का नद-	सेविन, रॉवर्मन°	बार- बर, बिग, बॉम्ब, सायट ²

मार्थार

मीलने ने मिद्धान्त ग्राह्यपं के नियमों ने प्रारम्म होने हैं। दूसरा निद्धान्त उल्लेखक प्रनित्रिया निद्धान्त है। यह बॉर्नेशईक द्वारा प्रनिवादित है।

मोनंदाहक के तीन मुख्य नियम है---(१) तरपरता का नियम, (२) अध्यास का नियम, तथा (३) परिधाम का नियम अनेक स्वितिक तौक गोवा नियम और उनके द्वारा दियं गये हैं। यर्गिडाहक के सतुगार गीमना एक जिया है। विशवे समेकक और प्रतिद्वित्या को गम्बियत कर दिया जाता है। धार्मिताइक के तिस्तानों के

^{1.} Transportation of Insight. 2. Wertheimer, Koffka. 3. Kohler.
4. Configuration. 5. Tested Insight. 6 Bode, Wheeler. 7. Bayles.
8. Continuity of life Spaces, experience or institute in the state of t

Tolman, 10, Barker, Bigge, Combs,

कती बालीच स की गई है। 'अपनामकार' बीर 'बनचनीचार' होती के बहुपाँची कारा ।

भागवारकारी जंदनावन के निकान के जारता जात है उन दिलाई के क्षांस माने मीमने की वर्ताक का व्यक्त के जात के व्यक्त में के व्यक्त प्रतिक्र के का व्यक्त में के व्यक्त प्रतिक्र के का व्यक्त माने के माने के व्यक्त माने के माने के व्यक्त माने के माने के व्यक्त के व्यक्त माने के माने के व्यक्त के व्यक्त मीने का व्यक्त के व्यक्त करिया के व्यक्त के व्यक्त करिया के व्यक्त के व्यक्त करिया के का व्यक्त माने के व्यक्त करिया के का व्यक्त माने के व्यक्त

वंश्वारण्यात के विद्यान के अनुवार गोमणा अन्तर्शिष्ट हारा होता है। हारी गोमने की विद्या के अवदेश एक गामुण हराई के रहा में करता है और स्वीर में होते प्रथम है है होते दवार के अध्यद्या के बारण गोमने की विद्या की स्वीर का गोम स्वीतिक आधार है।

सीमने में मुद्र अन्य गिद्धान्त भी है। यह निष्त है।

सेबीय गिन्नाल- मर गिन्नाल लेकिन भरादन बारा प्रांतादित दिया दे है। उनके अनुसार गीमले की जिन्ना की मामले के निष्ट हमे केवल बहु गणकार है। है कि जीवन-यन का सक्तावत किंग प्रचार होता है तथा मनोदेशनिक गंजार की नक्तावता निष्य जाता हमी है

गुपरी ना प्रतिन्यानन का गिद्धान प्रीत्तारिक करना है दि कार्य करने हुन जब कोई उसेजक प्रियोगीय होता है, नव भविष्य में बही उसेजक उसी जिया के दोहराने वाला होगा।

हल के प्रवस्त के निदाल प्रतिशादित करते हैं कि आवायका से क्वी S-R क्यान जी पानी के प्रसम स्थित होने हैं, की गुटर कर देते हैं। इस के क्वियान में कई प्रसम मंत्रितिक हैं। यह स्थल हैं: (१) नितार प्रवस्त; (२) डिगोर्ड प्रवक्ता; (३) प्रयोगक अञ्चलक स्थापि।

स्विमर का प्रचलन का सिद्धान्त प्रतिक्षिया की पुष्टि पर बल देना है, न कि S—R बाधन की पुष्टि पर ।

ठेनार कायन का पुष्ट पर।
टॉलमैन का मिद्धानन सदय को सीनाने की क्रिया में मुक्य महत्व की मानता है। कहा के मातावरण में यह अधिक उपयुक्त प्रतीत होता है।

एक शिक्षक नो विभिन्न सिद्यास्तो के महत्त्वपूर्ण सत्त्वो पर ध्वान देकर अपूर्व सार्ग स्वर्ध निर्धारित करना चाहिए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न अनुवृद्धित अथवा सम्बद्ध सीलने से आप क्या समझने हैं ? सीयने का यह रूप एक अध्यापक के लिए पाठवाला के सीखने की ददाओं में उप्रति

करने के लिए कहाँ तक उपयोगी हो सकता है ? गेस्टाल्टवाद का सीम्बने का नया सिद्धान्त है ? जिसी समस्या को सम्पर्ण

बयो ज्यस्थित कश्ना चाहिए ? धॉर्नेडाइक के सीयने के क्या नियम है, उनकी आसोचना किम आधार 3

पर की गई है ? आप जनकी आसोचना से कहाँ तक सहमत हैं ? सीखने की विभिन्न कौन-कौनमी सीमाएँ हैं ? उनमें से प्रत्येक के हानि दा लाभ पर प्रशास हालिए ।

इस तथ्य की आलोचना कीजिए-- "हम पानी में सैरना जाडों में सीमते 9 हैं और ग्रीष्म काल में बर्फ पर स्केट करना।"

प्रयोगात्मक प्रमाण देते हुए प्रयास एवं घटि तथा अन्तर्हे दि के द्वारा सीयने में अन्तर स्पष्ट की जिए। सीमने में समग्राङ्गिवाद मत की वया गहता है ?

इस दथन का मृत्याद्वन कीजिए-"सीयना रचना ना निर्माण करना है।" नम्न कथनो की शिक्षा-मनोविज्ञान के ट्रव्टिकोण से आलोचना कीजिए

अथवा समर्थन की जिए (i) आप एक घोडे वो पानी के पास से जा सकते हैं किना आप उसे पानी नहीं पिलासकते। 🕐

(u) अभ्यास पारंगन बनाता है। (m) आवश्यकता आविष्कार की जननी है।

(iv) आप एक युढेकृतीको नई तस्की वें नहीं सिलासकते ।

जाग्रेस ।

(v) आप मानव-प्रकृति नहीं बदल सकते 1 (vi) जब तर्क व्यक्ति के विरुद्ध है तो वह शीध्र तर्क के विरुद्ध हो

१५ स्मृति तथा विस्मृति MEMORY & FORGETTING

आपने मनुष्यों को एक बालक या तरण के विषय में यह बहते हुए हुए होगा कि वह अच्छी महरूप-धींक रसवा है। हम बाल के बहुने से उनका स्वट लोही होगा कि वह अच्छी महरूप-धींक रसवा है। हम रा बात को मुक्तर पह समस्येन सन्ते हैं। वाल का साम बार बही मुक्तर वा से हिसी बन्दु की सीत सेता है, या बहु उसे तर्म अवसि सक समस्य सन्ते होता है, अवसा विकास का सरण हम साम बात है, अवसा विकास को अवसी साम स्वता है, उत्तरा वह आसानी में पुत्रसंख कर सकता है। अवस्य अवही समस्य-धींक से हमार बर्ग सीता, बाद करना अवसा सुनस्थित।

अब हम कुछ विस्तार से स्मृति की प्रकृति का अध्ययन करेंगे। स्मृति को प्रकृति

प्रयोक व्यक्ति इस बात को बड़ी आसानी में समफ सकता है हि स्मृति वो मापाएं एक-पूतरे से में कहाने मानोबानिको द्वारा प्रयापीतिव्य से गर्द सक्की विर- मापाएं एक-पूतरे से में का नही लाती। स्टाब्ट इसकी परिभाषा को हुए बहुता है कि यह "एक आवस्ते पुनासेत्य है—उस सीमा तक जहां तक कि यह आवसे पुनासेत्य हमारे पूर्व अनुभवों को बचासम्भव उसी रूप और कम में दुन बाद करता है जिल्हें कि उनका पढ़ते अनुभव किया गया था।"। युवय कहता है कि "स्ट्रीत वा बस्तु को विस्त कि पहुती सीमा तक है, स्मरण एक में मुस्तिविव्य हमारे कि उनका पढ़ते अनुमब किया गया था।"। युवय के कहता है कि "वह सम्भाव किया के सम्मित्य हमीरी है।" वह स्मृति की सम्मित्य हमीरी है।" वह

^{1.} Stout defines memory, "as the ideal revival so far as slead revival is merely reproductive in which the object of past experience are reinstated as for as possible in the order and manner of their original occurence."

Memory consists in remembering what has previously — IV oodsreft.

रांकि को सममता है। प्रो॰ स्पीयरमैन अपना विचार प्रकट करता हुआ यहता है— "जानात्मक अनुभूतिपूर्ण घटनाएँ हस्ताम्बरित होने पर ऐसे संस्कारों की स्यापना करती हैं जो उन घटनाओं को पुन स्मरण करते में सरसता प्रदान करते हैं।"

हम स्कृति को कोई भी ध्यारीतियून परिमाया नहीं देगा चाहते। किर हम बहु मकते हैं कि स्मृति ययावर्ष प्रान्त पूर्व मंत्रुमयों को उसी मन से दुन याद करते से सम्बन्ध रखती है। यह एक जटिल प्रतिया है, जिनमें मस्कारों का स्थानित करता, उनका धारण करना और उन अनुमनी को पुन स्करण करना जो हस्तातिरत हो चुके हैं, होता है। इस प्रवार स्मृति को सममने के लिए यह अच्छा होगा कि यदि स्मृत-प्रमृति के अन्तर्गत आये मण्डों को सममन निया बाय। अब हम यहाँ उन

स्मृति के खण्ड²

उपर्युक्त परिमायाओं के द्वारा हुन बड़ी आसानी में यह निक्कंप निकास सत्ते हैं है स्कृति के अन्तर्गत जारे प्रसुक्त शब्ध है—सिहात, साराज, प्रसुक्तरें ना और प्रधानना ! इन पारी में दे प्रशेष तमान रूप में महत्वपूर्ण हैं। किसी भी पटना, अनुनिव या हिवा है से स्वार्ण हिया का यहाँ सेवा होता है, किर इसके मिताल में कर हों या अन्य रूप में सारण दिया जात है। स्कृति वा हुनेत यह 'युनर्मांदर्ण' है, जितके अन्तर्गत मित्रय में निजी मी अवसार पर किसी पटना मा अनुनव इत्यादि को तुर्पत इत्याद कर सुरक्त कर कर किया जाता है, इहनात नेते से सम्मित्रत है। सीतने वा सारज उदाहरण, किसी अविक मा बारण प्रदीपत किया जा स्वर्गत है। सीतने वा सारज उदाहरण, किसी अविक मा मा हारण प्रदीपत किया जा स्वर्गत है। सीतने वा सारज उदाहरण, किसी विकास के किस के सारो मित्रत है और प्रहूपानने हैं है उनका समाम मोहन है, तब आपको स्वर्गत हो सार प्रकृति की सारो प्रकृति की बीर पर पाप पड़ता है। इत अपूर्णिक मा आपके हारा पहने में सारो के अनुनिव इत्याद मित्रत है और पर पाप किस के सारो प्रकृति की बीर तब 'वापार' विचा जाता है, किया उदाह होता मित्रत के सारो प्रकृति की का मा मा किस के सारो प्रकृति की सारो मित्रत के सारो प्रकृति की सारो मित्रत के सारो मित्रत के सारो प्रकृति की सारो मित्रत के सारो मित्रत के सारो प्रकृति की सारो मित्रत के स

हम प्रयम खण्ड 'सीखने' के विषय में पिछले तीन अध्यायों में विवेचन कर पुके हैं। अब हम यहाँ संक्षेप में अन्य तीन खण्डों के विषय में अध्यवन करेंगे। सारण

स्मृति बहुत बड़ी मात्रा में, धारण करने की सक्ति पर निर्भर रहती है। किसी धीज को सीखने के पश्चात् उसे सस्तिष्क में धारण कर लिया जाता है। धारण करने

^{1. &}quot;Cognitive e stablish dispositions which facilitate — Spearman.

की शांक विधिन्न करों को में विधिन्न करते हैं। तेनत कहा चरन है कि वह ही बंध की उध तक बंधों ने ती में अहती करती है, और बंदी की वह शक्त है वर्ष में अत्रवाद वाक में देशों है, और दुसद शहरतुर सवस अविक स्वाया के वर्ष की की ता नहें वाली है, जिब कही गिल्ला वह अनते हैं। दूसन वाचार हम्सी मूँक्सी होती बाद दूसने बंबती बाला हो की है।

यात यह बार प्रत्या है कि भी कुछ भी लीला पाला है, यो बाला दिव प्रकार दिया आहा रे शरीकालक क होत्त्वील में किस ब्याक्या की दिया क्या है वा यह है कि यह किसी पाट या अन्य बानु को लेगा बाता है एवं प्रतिनह की नर भेतपात के कुछ करा सांग्यक से राम कहा आत है और वे मंत्रक सरिला कर है, सरम्यालक क्यालक वे क्या थे. था कि सर्राक्तकार्या सबस्या करणाति है र्य विभाव थोर देन है, बहा विभाव 'लाक्तिवार' बहुपत है । बात्म करने वी किस समदरन किया के रूप से मही होती है बान यह गरिन्टर की महकता का स्तुपार है, यही म्यानस्य स्मान्तिम् हात् है। इत स्मान लिखी की प्रहर्त का बयानी हर पापा है, बपार्टि इतका कोई भी गीया परीपान सामवली । पर एक में बिह्न हुनी मन्त्रित में बिल्ह्यात बहते हैं, हम बिली बानू बा ब्यत्त बर लंडन है, बर बैत ही बी मुन्त हो जाते है, हम पात मुन्त भाव है । इस विभार स समामा सभी अमेरिनानिक राहमात है । परन्यू संशाविक रियानियाँ। इस विकार की लगी माली । वे नहीं है कि तिगी भी बरतु को, जिन गोभा गया है, पूर्णलाण कभी मंगी भुगाया जा स्वजान रमृति थिए सी नहीं जात, बन्तु उत्तको प्रतित्व परितरक में फूँत दिया जाता है, की से में भेतन सहित्रक से स्वयं वाभी नहीं आ शकते । किमी बात की हम जाने का सी बारण है। पुरस्त गरमोणा थी अवस्ता में वे यह से दुबास बुता निर्म जाते हैं।

वारण है। पुरुष् प्रामाण को अवस्था में व बागे पुरुष्य हुणा है। दंग प्रदार वारण करने की शांति (अ) मान्यतः (व) रहास्तरः (त) शकि : और (ह) विवार तथा नकुष्य रिमोर्स रहारी है।

(म) मातिका निर्माण का पर ताम पर पर है। (म) मातिका निर्माण स्वार ने महानों ने मात्रण नरने की गाँक है विषय में मातिका निर्माण होते है। हुए वर मानिका महानियाहिने सी आगानी ने महान कर गेला है, यहानु बहुत नो असा मोग ऐसा करने है अपने पहें है। यो महान महिन्दानों को बही आगानी से आगा कर नेते हैं, वे दूसरों नी

अरोता जरी आगानी से उन्हें बारण भी कर तेने हैं।

(क) श्वास्थ — मीर एवं सातर का स्वास्थ नराव है तो उत्तरी बारह-बॉर्ड कम हो जाति है। एवं बारक विज्ञाद नराव अवस्था नहीं हैं, दिनी भीज ने आगानीते बारण करने बोग्य नहीं हो नक्षा । उग्ल समय जवकि हम स्वस्थित हैं की होने के सामय की अरोशा किसी बातु को अधिक मीरा सबते हैं। इसी कारण पूजह के समय बाद किया हुआ बाठ साम के समय बाद किए हुए बाठ की जोगा अधिक समस्य पहेंगा।

¹ Mind 2. Health 3. Interest. 4. Thinking & Reasoning

- (स) इचि—जिन पटना या अनुभव में आप इचि रतने हैं, उसे समरण रखते हैं। सिनन जिम पाठ में आप अरिच लेते हैं, उसे अच्छी तरह मीख नहीं मनते। इस प्रकार उचित सारण-शक्ति के लिए अध्यापक नो वालन की दिन के प्रति ध्यान रखना नाशिन।
- (य) विचार तथा तक-पारण-पाक्ति थे अन्तर्गत विचार वा उनना ही महत्त्व है, जितना कि वा । जब हम निगी समस्या यर विचार करते हैं, तो हम उसे अच्छी तरह सोच खेते हैं, और यह हमारे मन्त्रिक डारा अच्छी प्रचार पारण कर सी आही है।

पुरा मेर बा जा महमयों की मार्गामिक पेनना-पार्शित है, जिस्हें सीला जा कुरा है। यह सारल-पार्शित रहा निर्मा है। यह स्मृति-निर्मा वा पार करता होना है। यह हिसी बन्दु को मध्यी तरह सीमा पार्था है और उपिक कर से सारल कर मिला पार्था है तो होने बसी मार्गामी से सारण किया जा महता है। उरस्तु प्रधान होना होना है कि जिस विचार को कुला मस्त्री प्रकार ने पार्थ्य कर मिला गया है, हिसी विधीय तथ्य पर चेने सारण करता सामन नहीं होना होगा क्यो-निर्मी मोनेता स्त्री करता की महर मेर होगा है। उपाहणाई, वहिल कुल्का मार्ग्याक होने हाल होगा महिसी मार्ग्य पर चो हो कर से मार्गित कर मोर्गामी तो तथा है, निरंग बन्द भाषाक हम गाउं के बिया में स्वार्थ कर मेरिया है। यह पूर्वा है, त्री कर उसे पुत-सीरत कर से से मार्ग्य कर मार्गित होने हम स्वार्थ कर से से पार्थ कर से से मार्ग्य कर से स्वार्थ कर से स्वार्थ कर से से मार्ग्य कर से स्वार्थ कर से से मार्ग्य होने हम स्वार्थ कर से से मार्ग्य कर से स्वार्थ कर से हम से कर से से स्वार्थ कर से से सार्थ कर से सार्थ कर से हम से कर के सुनान पर है। हमार्ग्य हमार्ग्य कर से इस से मार्ग्य हमार्ग्य के सारान्य एटे हैं स्वार्थ हमार्ग्य कर हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य कर से स्वार्थ कर हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हम हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य हमार्ग्य स्वार्थ हमार्ग्य हमार्ग है कि हम इस उत्तर को जिथे हमने गीला है, अवदी तरह जातने हैं। महत्वद परिवा से आसावित होने की बजह से हैं।

पुनर्शस्य दो प्रकार का होना है-() स्वमावीलमा, और (ii) विवर्त्ते प्रांत्रामालिएम पुनर्शस्य, ज्यासी पुनाव की सिर्धान में, वह स्म काले दिवारों की देवतान्ता प्रधान नर देते हैं. देगा जा सकता है। गीने के मण्य या पाता वाले के परचाद हम ऐसे प्रवासों भी दिवारों में मान जाते हैं, जो प्रवास के अनुनी हैं प्राच्यात होने हैं। इस प्रवास हमार ऐसा पुनर्शस्य विकार निष्ट हो की द्वारा की अपनी हैं हैं प्रधान करते करता बदता, वसामालेपन बहुत्तवा है। ऐसा पुनर्शस्य, प्रिवर्ध अववर्ति हों के दूर भव दायादि को याद राजे के तिम् पीतन्य होनर प्रधान करता पत्ना है विवर्ध प्रवास करता पत्ना है। त्या पुरस्ति के उत्तर हो सत्तर अपनी करता पत्ना है। याद विवर्ध प्रवास करता पत्ना है। याद विवर्ध होने प्रधान करता पत्ना है। व्यवद्ध होने प्रधान करता पत्ना है। व्यवद्ध होने प्रधान करता पत्ना है। व्यवद्ध विवर्ध होने प्रधान करता पत्ना है। व्यवद्ध निवर्ध होने होने प्रधान करता पत्ना है। व्यवद्ध निवर्ध होने होने प्रधान करते हैं विवर्ध हों है।

पुनरभरण, प्रत्ययों के सम्बन्ध पर भी अवलिन्त रहता है। यहाँ हुम इड बात पा अध्ययन करेंगे कि प्रत्ययों के सम्बन्ध से हमारा क्या तारार्थ है?

प्रत्ययो के साहलयं पर नियन्त्रण रखने वाले बहुत-से नियम हैं। उन स^{ब के} (i) साम्य-नियम⁶, (n) वैपम्य-नियम⁷, तथा (m) मंत्रिय-नियम⁸ प्रमुख हैं।

(i) साम्य-नियम — यह इस बात की ब्यास्या करता है कि किसी एक स्तुको देखकर हमें उसी के अनुस्य दूसरी यस्नुका समस्य क्यों है आता है?

^{1.} Spontaneous, 2. Deliberate 3, Reverie, 4, Ideas. 5, Assortion of Ideas, 6 Law of Similarity, 7, Law of Contrast 8, Law f Continuity.

उदाहरणार्थं, एक भाई का चेंहरा देखकर, जो अपने दूसरे भाई के लगभग अवस्थ सा

(ii) वैषस्य-नियम-जिम प्रकार समान वस्तुएँ हमें एक-दूसरे का स्यान दिलाती हैं उसी प्रकार वे वस्तुएँ जो एक-दूसरे के विपरीत हैं, हमे एक वस्तु का स्मरण कराती हैं, जबकि दूसरी हमारे सम्मुख है। उदाहरणार्थ, किमी सुन्दर बन्तु को देखकर हमें एक कुक्प चेहरे का स्मरण आ जाता है।

(m) संनिधि-नियम--जबहम दो अनुभवी को एक साथ ही या एक-दूसरे के अत्यन्त समीप प्राप्त करते हैं तो एक का ध्यान करने मे हमें दूसरा स्मरण हो आता है। इसका कारण अनुभवों की समीपता है। यह एक अनुभव के पुनस्मेरण होने पर दूसरे अनुभव की याद की प्राप्ति समय या स्थान के अन्दर अनुभवों की समीपता के कारण होती है। उदाहरणार्थ, जब कभी भी मैं साजमहल को देखने जाता हैं, मैं एक चपरासी विशेष को दरवाने पर लडा हआ पाता हैं। अत अब जब भी मुफ्ते ताज का ध्यान दिलाया जायगा. मुफ्ते वह चपरासी स्मरण हो आयेगा । जब भी मैं ताज को जाता हैं, मैं उसे देखता हैं, और इस प्रकार ये दोनो वस्तुएँ एक साथ ही एक विशेष स्थान पर प्राप्त होने की बजह मे मेरे मस्तिष्क में सम्मिलत हो जाती हैं। यही कारण है कि एक वस्तु दूसरी का स्मरण कराती है।

बाप इस बात का निरीक्षण करते हैं कि १० बंजे मिस्टर एक्स रोज दफ्तर के लिए जाते हैं। जिस दिन १० बजे आप उन्हें जाता हुआ नहीं देखेंगे, आपको तुरन्त जनका ध्यान हो आयगा । यह सब इसी सम्प्रकृता की वजह है, जो मिस्टर एक्स और समय-विदीय के सच्य स्थापित हो गई।

एक मनोवैज्ञानिक का कहना है कि साम्म और संनिधि के नियम ही बावश्यक हैं, बैवम्ब का नियम तो समानता के नियम के बन्दर ही निहित रहता है। बत. इस प्रकार उसे अलग नियम नहीं समस्ता चाहिए।

उपयें क तीन महत्त्वपूर्ण नियमों के अतिरिक्त, अन्य भी बहत-से नियम हैं जो सम्मेलन की हडता को शक्ति प्रदान करने और परिणामत. स्मरण करने की किया को विकसित करने के उत्तरदायी हैं। वे निम्नसिखित हैं

(1) आसन्नकाल-नियमा-"एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय का, जिसके साथ बह अरयन्त नवीन रूप से सम्बन्धित रहता है, स्मरण कराता है।" 'उपन्यास' सन्द हमे एक ऐसे विशेष उपन्यास का ध्यान दिलाता है, जिसे हमने अभी हाल ही में पढ़ा है।

(ii) आवृत्ति का नियम "--"एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय को. जिसके साथ वह पूर्वकाल में बहुधा बारम्बार सम्बन्धित रहता है, स्मरण कराता है।" दुध सफेद

^{1.} Law of Recency. 2. Law of Frequency.

६६४ | शिशा-मनीवितान

दिमार्थ पहला है, भवा जिल्लानी बार भी हम दूध के विषय में ब्यान करते हैं हैं चमके मध्यान का बमरण हो भागा है।

(iii) प्राथमिकता का निमाणें—प्राथमिक प्रताव तथा तामेका वर्षे भवीत तक इह करते हैं और प्रत्ये भागाती से स्वरण विधाया दकता है। इसे दिर सब या की प्रत्ये के तकते दित को अबसी तकह बाद करते हैं और प्रयोजनाती से स्वर कर महरे हैं।

(iv) र्यंच को भीजना या सभीकता का नियम "--- संवित राष्ट्र प्रवार मार्था-गिया, अपने माराध्य को अविक सभीक रामा है भी अवना आतानों के विकास निया जा सकता है। गुर्फ अब तक बहुन में विद्याचियों के साथ महाना वालें भी हैं मुलाकान का, जबकि वे आतानों के हिक्स पुजर करे थे, अमनी तब्द स्वाव है यादी को बहुन सभी जबता में प्रवास कारण प्रवास के मार्थ महान समान प्रवास के साथ अपने के साथ महान समान प्रवास के साथ अपने के साथ महान समान प्रवास के साथ अपने के साथ स्वाव के साथ प्रवास के साथ प्रवास के साथ है कि साथ के साथ का साथ के साथ के साथ के साथ का साथ के साथ के साथ के साथ के साथ का साथ के साथ के साथ के साथ का साथ के साथ के साथ के साथ का साथ का साथ का साथ का साथ के साथ के साथ का साथ का साथ का साथ का साथ का साथ के साथ के साथ का साथ

देन निष्मी में कौष किम मनम-किंग कर गामिस होते है, हम नमल के हुए गरी करा जा गकता। मार्गावर प्रदांत अदित है, दमीनए यह आगात कर मेरी कि स्मान्त विदेश तिरुप से अगात कर मेरी कि स्मान्त विदेश निष्मा को किया लागू होते हैं। आह. इसमें में बहुत नी निषम लागू होते हैं। आह. इसमें में बहुत नी निषम एक ही एक्स सीनिय होते हैं। मार्गावर को यानक के नीगोंने की प्रियान्यानियों का ग्रीटन करते हैं निष् इस ती नियम का प्रदान को स्मान्त की स्मान्त की स्मान्त की स्मान्त करते हैं। अप्यान्त की स्मान्त में राज्य ना सीनियान की स्मान्त की समान्त की सम

पहचानना

पं पहचानना, उस बानु या उद्देश्य का जानना होता है जिसे मूर्व कर में सारण कर निया गया है। ग्रहानने में एक प्रकार को बनता होते हैं निक्ष होता जिस भीत को गहरे जागा जा पुत्त है, जो फर जान निया जात है। यहणानता, सामान्या की अनिरिद्ध आकर्ता के रूप में ही करता है, हिन्तु करते विवास कर के आपके मन में यह विधार उठना है कि आपने क्षा बहुत को, जब बार के नहीं जानते थे, कही देना है और होरे जाना है, या बहुतानति होते बार्ट में वृत्ती-निविध्य सार्यक्ष पत्त हो हो करता है, के सार्यक्ष के स्ति को हो के स्ति की स्ति की सार्यक्ष के सार्यक्य के सार्यक्ष के सार्यक्य

^{1.} Law of Frimacy, 2. Law of Vividness or the Intensity
Interest 3. Implicit, 4. Explicit.

पहुचानने और स्मरण करने की दोनो प्रयुक्तियों में भिन्नता है। यहचानने के अन्तर्गत अनुच्य अनुमय के भाव-बीध द्वारा उद्देश की सहावता मिनती है, पर स्मरण करने में नहीं। पहुचानता कियी चर्तमान बस्तु का स्मरण करता, तथा जैसे आपने पहने दन बस्तु की कहीं देखा है, यूरी तहन, सममना होता है। सूत्र बच्छी तथा पहने दन बस्तु की कहीं देखा है, यूरी तहन सममना होता है। सूत्र बच्छी तहन

अनुस्पता की प्रावना पहुंचानने की सांति का अवतास्वन है, और पहुंचानने के कार्य में एक आवश्यक साम तेती है। वेकिन हम बात का स्प्रस्म स्वया चाहिए हमान्याता की इस भावता की अनेशा, पहुंचानने का कार्य अधिक है। यह तब तक पूर्व नहीं होता जब तक कि गहुंचानी हुई वस्तु को हमारे भूत-अनुभव के अन्यर स्थापित नहीं कर दिया जाना।

स्मृति के प्रकार¹

'स्मृति', बर्गसन् के अनुगार, यो प्रकार की होती है (१) जास्त्रिक स्मृति, वे बीर (१) <u>आरतंत्र्यः</u> स्मृति वे आरतंत्र्यः सृति केतन रही हुई बस्तुओ पुर अव-स्तियन होती है, बीर वास्त्रिक स्मृति जयाधित-गरतों पर निर्मुट-रहती है। इसके अन्तर्तत क्रूर-शिनादियों को सार्तोगक तैसीरों या प्रतिविद्यं बीत है, वजके आरतंत्र्यः स्मृति में इसके तिम, कोई स्थान नहीं होगा है। यह रहते द्वारा किमी वस्तु को भीजवा मात्र होती है, इसिन्छ आरतंत्रत्य स्मृति बहुतनी अवतरों पर 'रहते की स्मृति' कहतती है।

संबान के इस विकेट का निर्मंत करने से यह विचार किया है कि बादनजय स्मृति सारित्क, तथा बास्तविक स्मृति सारित्क प्रवृत्ति सारित्वक प्रवृत्ति सारित्वक प्रवृत्ति सारित्वक प्रवृत्ति सारित्वक होते हैं। बादनजय स्मृति सारिक होते हैं। वाद इस व्यक्त स्मृति हैं। अत्यक्त स्मृति होते हैं। वाद के स्तर्क बार दुहराने वे होता है। हम इस हम अत्यक्त कर इस हम स्तर्का कर कार्य हो वाली है कि इस्तर सार्का हम स्तर्का कर की स्वार्त का स्तर्का है। इस इस्तर की स्तर्का वोचित्त के किए इसके अन्तर्वि कोई स्थान नहीं होता। यापिक पुरायपृत्ति, विचा सम्प्रकृते के विषय होते हैं। इस प्रकार की स्वृत्ति के उदाहुएण अद्भूतियात के इस्तर के ब्रद्धक होते हैं। इस प्रकार की स्वृत्ति के उदाहुएण अद्भूतियात के इस्तर के ब्रद्धक होते हैं। इस कार की स्वृत्ति के उदाहुएण अद्भूतियात के इस कार की प्रवृत्त्व सार्वक स्तर्का होते हमूल पर प्रायोग समय में बहुत कार्य वादा वादा था। प्रवृत्त्व सार्वक स्तर्का होता हम्म के प्रकार की स्तर्का हम्म स्तर्का स्तर्का हम्म स्तर्का हम्म स्तर्का हम्म स्तर्का हम्म स्तर्क हम्म स्तर्का स्तर्वा स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्वा स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्का स्तर्वा स्तर्वा स्तर्का स्तर्वा स्तर्वा स्तर्वा स्तर्वा स्तर्ति स्तर्वा स्तर्वा स्तर्वा स्तर्ति स्तर्ति स्तर्वा स्तर्वा स्तर्वा स्तर्वा स्तर्ति स्त

Kinds of Memory. 2, Bergson. 3. True Memory. 4. Habit Memory.

भी वयत करती है वयीकि कोई भी यहनु जिंगे रटने के इस्स पूर्वहरी हैं। विया गया है, यही आसानी से पुनरमंत्रण की जा सकती है। परनु इनही उपारेंड सीमित है। यह विशिष्ट होती है और मस्तिष्क के विकाग में सहस्व नहें होते। इसका प्रयोग उन समय उपयोगी हो सबता है जबकि विमा यहाँ को होता गई।

जारा शामक कर रहा जाय।

दूसरी कोर प्रतिमान्सेष्ठक न्मति, जो बास्तुक्ति स्वरूपारी के क्ष्म प्रति कहरणारी का स्वार को स्मृति है जिसका कि महान् जरमोग है। यह सामिक नुक्तावित मार्के हिती। हम प्रवार की स्मृति का विकास करने के लिए सम्मेतन के निस्तीन 15 सीगा किया जाता है। मितलक में स्मृति-विद्या का निर्माव हिना है। वेदि से सीगा किया जाता है। मितलक में स्मृति-विद्या का निर्माव हैगा है। वेदि स्थायो बना देते हैं। इस प्रकार की स्मृति में सीन का अंश बहुत महत्वपूर्व कर स्वता है। एसी स्मृति में सिशा का स्थानात्म सिम्मत है और इस प्रवार कीनम के विकास में यह सहत्वपूर्व कर सिकास में यह सहत्वपूर्व कर सिकास में यह सहत्वपूर्व कर सिकास के स्थान स्थान की सिकास में सिकास

प्रशासका प्रभाव किया हुआ स्मृति का विभाग अधिकाश मनोवेशीयो हो।

करर वर्षन किया हुआ स्मृति का विभाग अधिकाश मनोवेशीयो हो।
स्वीकार कर तथा गया है। पर नंत महोदय इतका विरोम करते हैं। वह होई
कि 'याधिन का विभानन शारीर और मन को प्रयक्त करता है। वह हरेई
कि 'याधिन के हिटकोण के अनुसार माजिक सम्मितन सारोरिक शिक्षक है। वह हरेई
कि समाय के कारण है, जबकि बात्तिवक स्मृति आरिमक शिक्षों वे किया
सोधता है जो इस शारोरिक माजिकता को अपने उद्देश के लिए प्रणेग में कर्तो
है। 'ह सम्मत तारपर है कि माजिक सम्मेतन 'प्रतक शारीर के सर्मामित होगई
है।'' इसका तारपर है कि माजिक सम्मेतन 'प्रतक शारीर के सर्मामित होगई
के याजिक सम्मेतन 'प्रतक शारीर के सर्मामित होगई
स्वाह महत्ति कि स्मृति के स्मृति के स्मृति के से स्मृति है।' इसके हिर्मित
स्वाह सहत्तन नही है। इस हिर्मित के सम्माम ने से सारोपित हिर्मित होते करें है।
इस होनो प्रकार की स्मृति में मिश्रता उनकी स्मित माणा में है, न कि उनहें झार
में। जब हम कियो बस्नु के द्वारा याव कर 'रहे हैं, तब भी हमीर कारद बार्मित
सारजन्य सम्मित स्मृति को स्मृति से स्मामित होगा प्रति होगा है। को स्मृति से स्मामित का सम्माम होगा है। को स्मृति के से साम्मेत

रहने के द्वारा सीक्स के अमेग "रहने के द्वारा सीमने" पर पिछली छाताच्यो के अन्त में जर्मन सनोहंतिक एविनाहीन" द्वारा हुए असोग किये गये। एविनाहीन के अधिकार असेग जाते होते के आपरण में सम्बत्तिमा है। बहु दवामें दिनो का समीयों से समाण हिता बाते कर्मना माणिहिंग साम्योगी ने सामनीलाम मा। उदार एक निएए, तेने सारों हा होने हिमा गमा, बैंगे—सोमने, बफ़ाई, सेब , सार' इस्पादि। इनका निर्माण सही हर

^{1. &}quot;Mechanical association belonging to the corps and incomment to the ghost in the corpse."

^{2.} Ebbinghaus 3. Lom. 4. Buf. 5. Seb. 6. Gar.

ामब हुआ था, बास्त्रविक धम्दों की समस्पता को हुमते के लिए किया गया था। श्रीयनहोम के अधिकाम कार्य मुस्यनया मीतिक उपयोग ही रसते हैं न कि स्यायहारिक, स्थोकि कार्यात बार्यापूर्व मध्यायों का स्मारण जीवन की किसी भी बास्त्रविक प्रिया है सम्बन्धिन नहीं होना है। इस प्रयोगों द्वारा जो मुक्त तथ्य श्रीयनोचर होते हैं, बह निमन हैं

- (1) जिस प्रकार आधा नी वाती है, स्मरण करने की सरतता बदार्थ को अप्रूपंता के माथ सीधा अतुगत रास्ती है। कविना की एक कप्ती के सीसते से कम समय सबेता, अविक अनवेंस बार्तापुर्व सावधारी की समान संस्था के सीसने से उनसे दम नने के समयम बीहराना पंचाता।
 - (ii) विस्मृति, सर्वेत्रथम सीमने के पश्चात् सुरल्त ही बडी दूतगामी होती है और इसके पश्चात मन्द पढ जाती है।
- (iii) तीमपि बात जो एविमहीन के परवात के अन्तेयता द्वारा बताई गई बहु यह है कि वे वर्गीक जो अनीन मार्गाहुमें साम्यारों अपवा इसी प्रवार के तर्यक पराहे हैं, अपवार मार्ग के त्यार इसी प्रवार के तर्यक पराहों है । यह उसा पाइते हैं, अपवार पाइतों है जो तीमने के अपर आप: गर्रव एक अवार की प्रवार का निर्माण करते हैं जो तीमने के सामें की प्रवार प्रयान प्रयान करती है। यह वीई स्वारा (कित्ता हो अपना ने) एक सामार्शिक साम की मानप्यत पराहत है, तो यह तम्मण्या अधित कर की आनी है, और वह स्वयाद तार्मांका के अपद महस्यान वाला है। बुध विशेष पराहत और देश दोन ने हैं और उनको तान या नाजूमां प्रतिदित्त के गत्रिय दिया बाता है। निर्मा में, गर्रव यह पराह की जाती है कि तो हुछ हुम साम करें, उनके दिशी अदार की ध्वार के स्वयाद के स्वयाद कर स्वयाद के स्वयाद क

शारकाशिक तथा अधिक शमय तक मनवरत रहने वाली हम्ति।

तानानिक स्मृति तथा अधिक गमय तथ तथा रहते वाती स्मृति (वो कमी-क्यों स्वादी स्मृति में हिया क्या कि स्मृति है। ये स्मृति का तक दूसरा विकेट भी विचा वा सत्तता है। मानवानिक स्मृति वे विचय में सर द्वारा है। ये दू चार्क सार दिसरित होती है। में मानवीं ने तथा तथाया कि विभोग्यक्त मा के अन्तर्वत अधिकांगः १३ तथा १० वर्ष के साथ में तथाया कि विभोग्यक मा वही में में होता है। एक स्वतिक से २० वर्ष के प्रकार पर पा स्मृति का विकास को तैयों में होता है। एक स्वतिक से २० वर्ष के प्रकार पर पा स्मृति का विकास को स्मृति के स्वत्या के स्वतिक स्मृति के स्वतिक स

^{1.} Immediate & Prolonged Memory. 2. Menmarn.

या आकृतियों की श्रद्धलाओं से किया जा सकता है, जो परीक्षण की बिनै प्रहार में मे प्रयोग किये जाते हैं। उदाहरणार्थ—

ऐसा देला गया है कि बालक को अ संस्थाओं की पडाई हुई (एह तस्ता रो एक मैंकियर की दर से) प्रतिसिंगि १ वर्ष की औरत आयु वाने विपन्नो हारा दर्र पुन. दोहरा दो जाती है तो यह उनकी तस्कालीन स्मृति की उत्तमका का सहैत करी. है। इसी प्रकार ५ संस्था वाली १ वर्ष की आयु वासों तथा ७ संस्था वाली ११ वर्ष १२ वर्ष को आयु के बालको द्वारा पुन बोहरा देना तात्कालिक स्मृति का जीत

्यात का समरण रणना थाहिए कि विमिन्न ब्यक्तियों का कार्य-समारत सम्म-निम्न होता है। एक बातक तात्काणिक स्मृति में अप्रतः हो गरता है, एक् स्पायी स्मृति के हिंग्य्योंना ने उमकी दुद्धि में वस्तवता हो तकती है। इसरी तक्क एर्ट बातक किसी तीयी हुद बस्तु को समय की अधिक अवधि यह सारत एक में कमारत हों सकता है, जबकि तत्कात ही उम बस्तु की प्रतिविधि वह यही बागांगी के तो एकता है। यही कारण है कि बुद्ध तक्के परीशा से ठीक दूबे एक ही दिन व ता में पड़कर परीशा में अच्छी प्रमार से तत्कात होते हैं। इसरी और बहुत्यों ऐता सार्व के से इस प्रकार एक्से से बड़ी दुरी तरह अत्यक्त होते हैं। उन्हें सीमने के तिस हक्क की सम्म अवधि में आवश्य प्रमार होता है

अच्छी स्मृति के सक्षण⁸ अच्छी स्मृति के बहुत-में सक्षण हैं। उनमें ते कुछ अत्यन्त महस्वपूर्व हैं, वी

निन्न हैं:
(i) अड्यो प्रारणा-तीति —यदि एक वातक अपने पाठ को बहुत गया वर्ष स्मारण रण गया है, तो वह उम बातक की अरेशा जिसकी पारण-तीत का है आपक कुंद्रियान समझा जायगा। रणका भारत्ये यह है कि बानक की आसी हती स्मृति रसनी पाहिए। इस प्रवार का बातक परीशा में अक्सी तरह उसीचे होता।

यही एक बात का प्यान रमना चाहिए हि पारण-वाकि तया तास्तांकि स्वी में महान स्थानियत विभिन्न माएँ होती हैं। इसका तान्यों यह है हि यहि हम की की ६ वर्ष की बातु बाते १,००० सकतों के समय करें, जितमें कुछ कहा की बेतें को ६ वर्ष की बातु बाते थे,००० सकतों के समय करें, जितमें कुछ कहा की बेतें को दशा जाद की बहुत्य उनतें में से अहीं की अतिनित्ति बोहसाने के बीय होता इस्तु बर्वेद तो उनतें में बेचता है अहीं की अतिनित्ति बोहसाने के ही बोग्य होते, वर्सि

^{1.} Binet Type 2. Marks of Good Memory.

कृष्ठ ६ अद्भी की प्रतितिति बना सक्ष्मि। विद्यानियों के एक समुदाय से यह पाना गया है कि निर्माक बच्चों की एक प्रद्वला की, एक तैज सीमने वाला - बार में याद कर सकता है, जबकि सन्द सीमने तथा याद करने वाला इसको ३७ बार में याद करेगा।

(u) सोट पुनरमंत्र — अच्छी स्मृति का दूसरा सराव विति शीघ पुनरमंत्र है। मार काप एक पस्तु को बडी भीघ पुनरमंत्र कर गक्ते हैं, तो आप एक परना या अनुमन को भी वही अच्छी प्रकार समग्रते के योग्य हो जावेंगे। एक अध्यापक

जिसका पुनहमंरण अच्छा है, स्थास्थान देने में फलीमूत होगा ।

(iii) धौधा पहुस्तना—भीधा पुतरमंत्रा ही वर्षान्त नही है, बीधा पहुंभानना भी अन्त्री स्तृति के लिए आवस्यक है। यत तक भाग उस निकार के निवसक मारे तिवसक मारे तिवसक मारे तिवसक मारे तिवसक में पूर्वस्त कही तथा तथा है। यह तथा नहीं होते, हिंगी नहीं अन्त्री तरह जानकारी प्राप्त नहीं करते, ती आग उस कार्य के करते से अवस्त्र हों। उसहारामां रूपित के मारा एक प्रस्त का उत्तर देगे के तिल् आपके मारितक से धहुन्ते उत्तर आते हैं। जब नक आग दम बात की धौधा नहीं पहुन्तन लेगे कि कीरवा विचार के अन्तर सिकार में धहुन्ते उत्तर आते हैं। जब नक आग दम बात की धौधा नहीं पहुन्तन लेगे कि कीरवा विचार उनित है, आग ठीक उत्तर निवस समय के अन्तर सिकार में बढ़कर रोते।

(n) स्वय्य-ब्लबानना—चीचा लग्ध, तीसरे ते सम्बन्धित-मा है। एक विचार का सम्बन्ध रहेमानना दलना ही सावस्थक है, निजना कि बांति सीम बहुवानना। अत एक मनुष्य को उपित तथा आवस्यक बस्तुओं का स्मरण रखना चाहिए। स्वरूप करने के लिए उपयुक्त पीरिचालियाँ

(1) श्वि—अच्छी प्रकार स्मरण करने के लिए वस्तु या सक्य के प्रति क्वि का होना आवस्यक है। अनः वासको को मावयानी से और विषय को श्विकर बना

कर पढ़ाता बाहिए।

(11) मुर्या-सीखने में प्रेरणा का होना भी आवश्यक है। मेरणा, रुचि का जनन करती है। इस प्रकार स्मरण करने में प्रेरणा उचित स्थिति को उत्पन्न करती है।

(n) अनुबन्धन-अनुबन्धन के नियमां द्वारा स्पृति की बदाना चाहिए। यदि

(गा) अनुवानतः --- जुरावा वा गावमा द्वारा स्थात का बदाना चाह्ए । शाव सम्बद्धता का उचित च्यान दिया गया तो पुत्रस्मरण सुगमतर हो जानगा ।

(iv) झोखना—रमृति को मुन्दर व शक्तिशाली बनाने के लिए सीमने की उपयुक्त विधियों को अपनाना पाहिए। इन विधियों में से कुछ का विनेचन हम बाद में करेंगे।

(v) मानशिक हाचा आपोरिक स्वास्थ्य-अन्धो प्रकार श्रीजने के लिए अन्धे मानशिक एवं गारीरिक स्वास्थ्य की आवरपकता होती है। एक व्यक्ति जो पका हुआ तथा वीतार है, उन व्यक्ति की अपेशा कम स्मरण करेगा विख्या स्वास्थ्य अन्धा है।

१४४ | विकासकेविकान

(vi) द्यातितुर्गु वातायदण-अन्ती स्मृति के लिए गान्तियमं बातावस्य वी भी आवदयकता है। यदि नहीं पर शोर नता हत्वण है तो हमस्य करते ही मार्च नगहो जानी है। नार्य की अब्दी परिस्थितियाँ स्मरण करने में बहुन कि सहायक होती है। स्मति भें प्रशति

प्रायः मनोवैज्ञानिको से इस प्रश्न को पुछा जाता है कि "क्या निर्वेत सुर्वि का विवास सम्भव है ?" इस प्रश्न का उत्तर विलक्ष्म स्वाट है। वह मह है कि स्वी विवास की सक्तावनाएँ सीमित है। अन्तपूत क्यूनि, उन विषयों के अनिरित की सीगने या याद करते की चृटिपूर्ण विभिन्ने का अनुकरण किया जाता है, प्राहिति सम्बो पर पूर्णन अवसम्बत्त रहती है। "यून स्मरण को प्रतत वा नाय उन्त रूप है बुद्धि से सम्यन्धित है, अपकि मारण-प्रांतिः केवल श्रीवकः स्थितियो^ड पर अवसन्दि होती है, जिनको यदला नहीं जा गकता।" उपग्रंक स्मरण करने की विधिनों है

अनुसार यदि गीमा जाये गो पर्याप्त सीमा तक विवास सम्भव है। यदि एक विद्यार्थी एकामिक्स से अपना कार्य करता है, तो स्मृति की प्र^{तृति} की जा सबती है। इस बात से योई पायदा नहीं कि केवल विताद सोत सी ही इर्थ-गिर्द अनेक विचारों के साथ पड़ने बैठ गये। इसमें बोई मंदेह नहीं हि वहते हैं लिए क्सी न किसी योजना की आवश्यकता है, परन्तु ६ पण्टे बैटकर पड़ने है

जबकि वास्तव में किसी प्रकार की एकार्याचसता गही हो, ज्ञान की प्राप्ति में कोई लाग नहीं । थोड़ी देर कार्य करना, परन्तु पूर्ण एडायिक्तता से, सर्वेद उत्तम होता है। स्मरण करने के लिए सीमने की क्रिया भी सक्रिय होनी चाहिए, निश्चि

मही । सिन्य सीयमे के निए निश्चित उद्देश का ज्ञान आवश्यक है । इस प्रकार गई सर्देव अच्छा होता है कि हम किमी निश्चित उद्देश्य के साम अपने कार्य ना प्रास्म करें। किसी निश्चित उद्देश्य के माय जब हम काम करते हैं तो उस ममय की ब्रोग्ना णब हम निर्धारित समय के लिए बिना किसी स्पट उद्देश्य के वार्य करते हुए ही रहते हैं. अधिक स्मरण कर सकते हैं।

दूसरी वस्तु, जो स्मृति का विकास होने के लिए आवश्यक है, उम साक्षी की अभिव्यक्ति है, जिसे हमे स्मरण करना है। अतएव विद्यार्थी को उम समित्री को जिसे बहु पूर्णतः याद करना चाहता है, अच्छी तरह पढ़ना चाहिए और तर उसे उसके प्रमुख तस्यो की प्रतिक्षिप या लिखित साराज को तथार करना चाहिए अथवा पूरी तरह याद करने के पश्चात जो भी उसने पड़ा है, उनके विषय में उने ्रत्य से प्रस्त पृथ्वता चाहिए। ये सब यस्तुए एक व्यक्ति की स्पृति में वृद्धि नहीं कर सक्त से प्रस्त पृथ्वता चाहिए। ये सब यस्तुए एक व्यक्ति की स्पृति में वृद्धि नहीं कर सकती, परम्नु ये निश्चित रूप से उस व्यक्ति को इस योग्य वनायेंगी कि जो हुछ ही

उसने सीला है, उसना पूर्ण स्मरण कर सके।

^{1.} Improvement of Memory. 2 Organic Conditions.

स्मृति पर कुछ परीक्षणात्मक अन्वेषण²

सन् १८५६ में स्मृति की माप के लिए एवियहीन ने कुछ प्रयोग किये। उनके पश्चात् दूसरे मनोबैज्ञानिकों के द्वारा भी अन्य बहुतनी प्रयोग स्मृति की माप तथा उसका विस्तार जात करने के लिए किए गए। उनमें से कुछ गीचे दिये जाते हैं.

हम्ति-विस्तार — किनी वस्तु को स्मरण करने के प्रस्का निजनी साजा में पुरत्य है। उसकी पुरावृत्ति करने पर वह स्तृतु प्रस्मेण की जा मनती है, वह एक स्मित्ति का 'महिनेक्सार' बहुवाती है। इस प्रकार की पुरावृत्ति में पूनने का अदा उद्योगित नेती होता है। इनकी माण के लिए निर्पेक सब्दों की गृजना का उसके क्या जाता है, जिमे कर्ता की प्रवान करते हैं। एक बार पहने के ठीक पश्चात करते कि बहु जाता है, कि भूता की महिनिय कारों है। किनी माणा में वह उसकी विन्तृत्व हो प्रतिवित्ति कता नेता है, विनी अग स्थित का स्कृति-विस्तार होना है। यह स्थायी स्कृति से जिल्द, नास्तानिक स्कृति होनी है, जिनका विवेचन इस पहने ही

- स्मृति की माप् के लिए साधारणत' तिम्न यथोचित विधियों को प्रयोग में सामा जाता है:
- (१) बाद करने तथा बचाने को विषिण एम विधि पर आधारित प्रयोग के सांसे निवारित तथा एक-क्य गीत से निरमंत मध्ये की एक प्रश्ना को नान सांसे निवारित तथा एक-क्य गीत से निरमंत मध्ये की एक प्रश्ना की नान ने लोट दिया जाता है। हैगा करने के विष्ण एक केतनाकार वरतु पर धारों की प्रश्ना होता है और उन्हें एक शिक्त होता में बाद करने हैं। है ने कि एक मार्च के मध्य-प्रमा आवस्यकानुमार एक समय में दिनाये जाते हैं। गायारपतना एक प्रश्ना में सब्दे के प्रमान की निवारित की हमें केतनाकर वस्तु की मीता होती है। प्रश्ना स्वयं के प्रमान करने के प्रमान कर कि नान निवारित की तथे केतनाकर वस्तु की प्रमाने साम की स्वयं की प्रमाने की प्रमान कर किया जाता है। हमने साम प्रमाने की आवस्यकार होगी है, जनका निर्माण कर दिया जाता है। इसने एक्या बचाने की की हम राम्प्रोन हमा जाता है। हमना तातर है हिस्स स्वेद की सीता के नी की के अवचारा से दिया जाता है। उनकी महस्य मान कर ती जाती हमी नी महस्य मान कर सी जाती है। जनकी नाव में अवचारा से दिया जाता है। उनकी महस्य मान कर सी जाती ही जाती नाव केता महस्य मान कर सी जाती ही जाती नाव की साथ में अवचारा से दिया जाता है। उनकी महस्य मान कर सी जाती ही जाती नाव की साथ मान कर सी जाती है। जनकी महस्य मान कर सी जाती है।
 - (२) जनमाने की विधि "—हमने अन्तर वही सीत है, जिनका करने उत्तर क्या जा पुका है। सेक्ति क्यमें कर्ता को जिस अधार पर वह सूत्रा का, उससे आये का अधार बताकर स्पूर्तिसय बनाया जाता है। जिननी बार कर्ता को, यह तक कि

Some Experimental Investigation on Memory. 2. Memory-Span. 3. Learning & Saving Method. 4. Prompting Method.

प्राथमिक ठीक प्रतिलिपि नहीं बन जाती, स्फूर्ति प्रदान की जाती है, उमे तिन निर्ध जाता है। यह विधि दोपपूर्ण पदार्थों से भी प्रयोग की जाती है।

(३) गिनने की विधि 1—श्रेणी-क्रम में अक्षरों को कई बार दोहराने को स्थि जाता है। श्रेणी को पूर्ण रूप से याद करने से पहले ही उसका दोहराना होड दिया जाता है। याद करने समय कर्ता क्रमो को एक ही साथ सब में जोर में पड़ता है। इसलिए श्रेणी-क्रम को दो-दो दाव्दों के जोड़ों के अन्तर्गत विभागिन कर दिया जात है और प्रत्येक जोड़े के अक्षरों की साथ ही साथ याद किया जाता है। प्रत्येक बार दोहराने के पश्चात् प्रतिलिपि की आवश्यकता नहीं होती है। लेकिन प्र या १० बार दोहराने के परचात् कर्त्ता को प्रतिलिपि बनाने को कहा जाता है। यह उस समर किया जाता है जब श्रेणी-क्रम को अपूर्ण हुए से याद कर तिया हो और एक छोटा मध्यान्तर दे दिया गया हो । याद करने और प्रतिसिधि बनाने के बीच कर्ता नो इम वात की स्वीवृति प्रदान नहीं की जाती कि सम्पर्ण श्रेणी-क्रम की प्रतिनिधि बना ने, बरम् उसे प्रत्येक जोड़े का पहला अक्षर दे दिया जाता है और उससे कहा जाता है कि वह उसी जोड़े का दूसरा शब्द, यदि जानता है तो, बताये। जहाँ तक जोडो की स्यास्या का सम्बन्ध है, जोड़ों का व्यतिक्रम किया जा सकता है। लेकिन जोड़े के दोनो अक्षरो को उचित स्थिति में रखना चाहिए । सही प्रतिसिषियो की संस्था शानक के याद रखने की क्षमता की गणना करती है।

विस्मति*

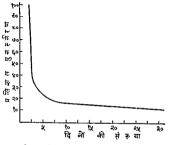
यह देखा जाता है कि हम किसी बस्तु को चाहे कितनी ही गहराई से वरोन याद करें, उसे एक दिन अवश्य ही मूल जाते हैं। हम विस्मृति को जीवन का एक तस्य मानते हैं । कोई भी इस बात से चिन्तित नहीं होता है कि वह अपनी जिन्दगी मे घटित हुई प्रत्येक वस्तु को याद नहीं रख पाता है। लेकिन मनोवैज्ञानिकों के अनुमार विस्मृति की प्रकृति और उसके कारणों को जानना सीखने की क्रिया के लिए परम आवदयक है। इसीलिए इस क्रिया के विस्तारों का पता लगाने के लिए अनेक अध्ययन व प्रयोग किए गए। इसका प्रारम्भ एविनहीस (१८८६) द्वारा किया गया।

एविगहीस का प्रयोग-एविगहोग ने पता खगाया कि विस्मृति बहुत बाँ बंद में साद करने की जिया के पूर्ण होने के ठीक पत्त्वात ही हो जाती है। पहते आपे घण्टे में याद की हुई बस्तु का है भाग, य घण्टो से शिक्ट एक दिन तक है भाग, सगमग ६ दिनों में हैं भाग और एक महीने में हें भाग विस्तृत हो जाता है। इमलिए दिसी पाठ को दुहराने का उधित समय बाद करने के पश्चात मुरन्त ही है। परन्तु याद बिए हुए पदार्थ का आदर्श दुहराना उस समय होता है, जबिक बहु मार-मूल जाने को है। इस प्रकार एक कविना के दुहराने का सबसे अब्दा समय आवे दिन

^{1.} Scoring Method. 2. Pairs. 3. Deranged. 4. Forgetting. 5. Ebbinghaus.

ग्नम्यान्तर कै पश्चात्,फिर अगरेदिन के पश्चात् और फिर एक दिन के पश्चात् सीक्रम मे बदबाहुआ है।





^{1.} Radossawijewitsch. 2. Ballard.

कार बेजारी न शह को लिए किशा कि दो दिन के अवसानक के बार दिए को ह म्याना एक रहत का नान रहत के बाद दोहराई का बनागरिका के लिनबीर meletite fint & rate fee & meetier & aig afe eit ab etgenmune ted to tele et tere en e-ri ? :

fergin & warm

विक्षात के बहुन ने बारत है जिनका हब रिश्व धेरमहा के विकास है mung & gag gement ubr gag unrann a

रे भील्या वह १व वर्र ही बना पुर है कि विशेष प्राप्त के कार हर से पानत बहुनि देवार करिनाक में वैदा हो बाव है । विश्वृति का कर्तुन काता सूर्त बिवारंत का बीत बीते बहिताक से में पूरण हा आजा है । इसके दिवस में कुरार्व का है कि बड़ नामाप की ओर लोग्ने वा लोग की पूर्वि के लिए बारोप नावत के करा है । एक ब्यूनिविन्तु पुत्रवर्षनम् का लीवणः चन्त्रे स काहे दिनता ही लिका है बन पर्वावत की विका के जिल बची र ही सदता है। बरानु करि कड़िय करि महा ती बर मुझ कार बाद इस पकार न मुत्त ही भागना हि का किली भी प्रश

के सामान्य विवर्ति संकार्द की बनन अनुसन म दे रावेदा ।

नृद्ध मनीवैगातिका का मत है कि कार भी क्यूनि विश्व पूर्व कर से सुन की ही पाता है । इस प्रकार का मत निक्र (प्रवासित) नहीं दिया जा सहता है। पर मह न्याट है नि बहुत से न्यूति स्वित् उस समय भी जब यह सेवड बुरस्टेस के मेन न भी हा, मरिवार से मुक्त नहीं हो जाते । इस बात की संख्या किसी भूते हैं। की को दुशारा गाँद करने पर, भोग गाँद हो जाते के कारण, निश्चित कर से प्रवास्ति के जा गराती है। हम एक कविता का पूर्ण रूप से बाद कर सेते हैं। दुस सबद काकी हम उसे बिनहुल ही भूल जाते हैं। यदि हम इसी विविध को इशार बार बन्दा वर्ष तो हम पना परिधा कि इस बाद करने के लिए हमें उस करिया की ओता बहुत कर नमय की आयरपकता होगी जिनको हमने कभी बाद नहीं दिया है।

२ वहाबट-सीमना ही विष्मृति का मून कारण नहीं होता है। सिकृति का दूसरा कारण 'गरावट' भी है। उग्रहरय के लिए, आगरी सन्ते में कोई ग्राहि मिलता है। आग उपना नाम याद करना चाटने हैं किमे आपने हुत गमब वहने ही बाद क्या था, परन्तु उस समय आप उसे बाद नहीं कर पा रहे हो, क्वोंक आ

^{1.} Fading. 2. Blocking.

उने मूल पुरु हैं। मह गाद किनी प्रकार की स्कावर के कारण ही होगा है जो आपके कारण नहने की किया में उपस्थित हो बाती है। इन प्रकार मुकते में आपका प्रमृति-विद्यु पूर्व कर ने कर जाते हुता है। कहने का गायनक यह है कि मिनक के मृति-विद्यु में हमें ती की मानक करते हैं की मिनक को मानक प्रकार का मिनक के महीन कियान के ही बीच की में हो आकर बाधा उपस्थित करती है और आप पूत्र आते हैं। इस क्वावर के जिम्मिलिंगन मुख्य कारण होंगे होंगे हैं।

(अ) अब्ब समान स्मृतियो द्वारा बाधा उपस्थित करना—रकावट यही पर होती है वहाँ एक ही प्रकार की दो स्मृतियो परस्पर टक्सरीती है। उदाहरण के लिए, आग जिन नाम को याद करना चाहते हैं, वह "वेटन" है। वेकिन 'विनेट्स' नाम आपके मस्तिएक से अला रहेगा। परिणास यह होगा कि आव सही नाम बाद नहीं कर सकेंगे। आदत्रजन्म स्तृति में भी प्रमी फ्रारा को बान पाई जाती है, जैंगे—जब आपदे टिनम के रूपान पर वेडिमन्टन मेनना आरम्भ करते हैं तो टेनिस मेनने आपकी आपने वेडिमन्टन मेनने में वाधा उत्पन्न कर देती है। यह मामेदेशानिक सत्य है कि जब दो ममान वस्तुर्ण गरिनक के अन्तर प्रविष्ट होती है तो छग वस्तु के अनुसार ही वार्ष किया जाता है, जो बार-बार वर्गनान काल में योहराई गई है या पूर्वतान में उक्ता पूर्व कित के नाथ अस्तात किया गया है।

जब स्कृतियों पर इस प्रकार के अवरोध हो तो हमारी मारी चेच्टाएँ बाद करने के बास्ते व्यर्ष होंगी। हमें तो यह पॉहिए हिं जन समझ हम बाद करते की चेच्टा ही छोड़ दें और बिना दूसरे बार्ग में अवरो आप को संतम चर दें। योड़े प्र एक्टालू यह बात यो अवरोध के कारण अभी हम मूर्त हुए है, एकट्स से हुसे साद वार् आयोग बहुत्य यह ऐसे समस होता है जबकि उसकी होई आया नहीं रहती।

(थ) वृत्तेवासी अवरोध'—रकारट, पृतेवासी विरोध के कारण भी जाहिला होंगे है। विल्युति पर कई प्रयोग किये गये हैं जिनने बता पता कि विस्तृति जग समय बतते कम होनी है जब तीलने के होरण बाद में एक ऐसा अवकास दे दिया बाता है जिसमें महिल्य कि तायाशील मही होगा है। तीमने के कोरण बाद सर्थि भोई करते विषय जाये तो सुनृत्ति कम होगी। हमी कारण पत्र के तस्य में दिव बो जोगा विस्तृति की सात्रा कम पार्च जाती है। जब हम कियो बात को सीलाने के बाद पत्रित्तक की दूसरे वाये में लगा दें जिसने यह जिल्लामील गहे, जब निक्चम है हि सुन्तरे सीलाने में अवस्त्र हो बावा उजलिय होगी। यह बाया अविश्व सात्रा में होनी यदि दोनों कार्यों से बमानना है। यही मिजान पूर्ववादी बक्तिय नहात्रा है। यदि दो प्रतिमार्ग एक के बाद एक घो जागी है तब पूर्व की प्रतिमा वाद की प्रतिमा

^{1.} Retro-active Inhibition.

भाग दूसरे पत्रे में पदाया जाता है तब दिल्मूर्त की बदल्या आरी है। दूसरे बटे रे पदाये हुए गया ने दूसरे भाग को शीलना कटन हो जाना है।

प्रशिवासी विशेषण का कारण मह बनाया जाता है हि परिकार है हिंदी स्थिति कहा है सीर तिया प्रवार विशे हुए मीस के तल पर परि कोई कि बना हिया जाय सीर कि हिंदी हिंदी क्या हिया जाय सीर कि हिंदी हिंदी क्या हिया जाय सीर कि हिंदी कर स्थानी है, जाने हैं है जिस के कि बना कर के कि हुए से सिर्फ के कि बना काय स्थान है। वार है से पान है, जाने प्रशास कि हुए से सिर्फ के कि बना बाध स्थानी हो जाते हैं। वपरा मार्ट मोज के तल पर को कि हुए समेर के अपने ते परो ही कोई अपने कि सिर्फ के कि बन के सिर्फ के स

(त) रकाबट के संदेगासम कारण "--रकाबट के कारण आवा संवातान है हुआ करते हैं, न कि मानारमक: । अब, व्यानुकात अपवा उद्येजना स्मृति में वार्क होती हैं (हम दलके विषय में 'लंकेमा' के अध्याय में रिक्तुण कर से दिवार दर दुई हैं), हुंहु जुद्ध काबट अवरोप क्रिया के कारण होगी है। अपरोप तिवार के कार हैं हम एक वहन अच्छी तरह में जानी हुई बात को चुन. यह नहीं कर पाते। हमार अवेतन मन सायद हम बात को पुनस्मेरण नहीं करना चाहता है।

^{1.} Woodworth, 2. Emotional Causes of Blocking, 3. Testimony.

सनवा है कि वह सही बात ही नह रहा है या गमाह हारा दिए गये महत विजड़क सत्य है, क्योंकि गबाह का अनेतन मन बहुया ऐसे तथ्यों को जोड या गदा देता है यो उचकी रामक या अवस्था के अनुमार होने हैं। अवस्था बहुया नह अन्ते महत में ऐसे तत्य राम देता है जो उचकी अपनी रिक्त के कारण जोड दिये जाते हैं। यह उचकी अपनी रिक्त के कारण जोड दिये जाते हैं। यह उचका सन्तुवन्धा मुख्य मुख्य निर्मयकारी के समय पहुँच जाता है जिससे जोने विजय करते में बहुत करियादें होती है। यह दस सब का बास्तविक कारण मह है कि हम बहुत मुख्य वह मुख्य को है जो हमारी कि के अनुमार नहीं होता है, और यह सब या दस्तविक हो यो गई, आकारा हता हमें हमें हमें हमें हमें हम सब यह स्वतवाह होता है।

सारांश

स्मृति बणावत् प्रान्त पूर्व जनुष्यं को त्यां अस मे पुनः सार करने की प्रतिस्था है। सृति के अन्तर्यंद चार मुख्य लग्छ हैं। बहु हि—(१) मोलना, (२) धारण, (१) पुनर्सण्य, विशेष (१) दुलानाना। यह चारों कर माणा कर के सह्यूपर्य है। वह किसी बन्दु को बील किया जाता है, तो बहु धीन्यक मे चारण कर की जाती है। पारण होने का कारण जो दारियाता के हॉक्कोल से दिया जाता है, यह है— मेसिस्क में प्राृत्त नित्तु का बनाता। यारण करके नी शति <u>श्री अधिक्रक,</u> (व) स्वाप्त्य, विशेष्ट के प्राप्ता में विशेष्ट हैं। अह हैं स्वाप्त्य स्वाप्त स्वाप

पुनरमंत्रण उन अनुभवो को मानांगक बेनाना-प्राप्ति है, जिन्हें मीना जा चुका है। यह दो प्रकार का होता है—() त्वभावोत्स्य, तथा (µ) विवर्धांपूर्ण। ऐसा पुनर्भसंत्रण जिनके अन्वर्धन होने को को दियाम मही करना पड़ता का क्षावीत्राज्ञ कहताडा है। ऐसा पुनर्सरण विवर्ध अन्तर्भतंत हो अनुभव हम्यादि को याद रागने के तिए चैतन्य होकर प्रवास करना रहता है।

्रुतसंस्त्र प्रत्ययों की मन्यदाना पर नियत्त्रण रमने वाले प्रतृत निवस है— (१) साम्य-नियम, (२) वैसम्य-नियम, और (३) शृतिध-नियम । इनके अनिरिक्त कुछ अन्य नियम है—(1) आगतना चा-नियम, (1) आगृति-नियम, (11) प्रायमिकता नियम तथा (१०) रिव की तीयना या राजीवना का नियम ।

पहचानने में एक प्रकार नी चेतनना होनी है, जिसके द्वारा जिस पीज को पहने जाना जा चुना है, उसे फिर जान लिया जाना है। अनुरूपना की भावना पहचानने के कार्य में एक आवश्यव भाग लेती है।

स्मृति, वर्गसन के बनुसार, दो प्रकार की होती है—(१) बास्तविक स्मृति, श्रीर (२) बादतवस्य स्मृति । 'आवस्यनता स्मृति' नेवल रटी हुई बस्तुओं पर

URR | ferri-uniferen

अवलस्थित होती है और 'बार्श्वाब वर्गात' अवाधित व्यक्ती पर निर्भेर य दराने अतिरिक्त रणूनि का विभेद एक बुक्त प्रकार में भी दिया जा गहता है P- (i) नाम्याविष वर्षात, मधा (ii) वर्षा विवर्षात । नाम्याविष वर्षात में नाम मानु को मीराने के परचान सुरात ही प्रमान प्रतिनिधि बनाने में है, भीर स्थान

म तारे भी निविधत समय ने अपनीत होने ने प्रत्याह प्रदर्भ की प्रतिनिति बना अन्ती व्यूनि के सहाण है-(i) अवती भारण-तानि, (ii) गीध पुन (iii) शीश प्रमानना, अ)र (iv) स्पन्द प्रमानना । स्थरण बरने मे गरण है, जबनि इन सुरक्ष पर स्थान दिया जाय-(१) ग्रंप, (२) प्रस्ता, (१) म

(v) गीलना, (v) मानांगत नमा शासीरक स्वास्थ्य, और (t) गा वानाधारकः । रमृति की प्रमांत उस सीमा सक ही। सम्मव है, जहाँ तह सीमने की

विषाओं को दूर किया जा गकता है। यदि एकामिल से काम तिया जाये ती में प्रपति सम्भव है। स्मृति-विश्तार ज्ञात करने के लिए प्रयोग किंग जा सकते हैं। स्मृति-

से तालाम है-वह मात्रा जो निमी बन्तु को समरण करने के परवाह हैं उसकी पुनकापृति गर पुनरमंत्रण की जामकती है। स्मृति की माप के निष् मयोचित विधिया को प्रयोग में लागा जा गरता है--(१) माद करने तथा वव

रीति, (२) उपनाने की विधि, और (३) विनने की विधि । विस्पृति सीराने के तुरस्त पश्चात् बहुत अधिक मात्रा में होती हैं। बारण दो धेंगियों में विभाजित किये जा सकते हैं। यह हैं—(१) शीणती (२) स्वायट । स्वायट के मुक्त्य कारण यह हैं—(अ) बंगी ही अन्य स्मृतियो

बाघा उपस्थित करता, (व) प्रतिगामी निरोधन, (म) रुपावट के संवेदात्मक व तया (द) साधी ।

अध्यवन के लिए महत्वपूर्ण प्रश्त

- रे. स्मृति श्या है ? इसके विभिन्न तस्व कीन-कीनसे हैं ? उनमें में ! परं प्रकाश हालिए। आप 'आदतज्ञाय स्मृति' से यथा समझते हैं ? इसका बास्तिविक
 - से अन्तर बताइए। स्याइनके अन्तर का ज्ञान अध्यापक की सह देता है ?
- अच्छी स्मृति के कीन-वीमने लक्षण हैं? आप बालक की स्मरण-को कैसे बढ़ा गकते हैं ?
- ४. भूलने के कौन-कौनसे मुख्य कारण हैं? वया यह मन्य है कि हम कुछ मीलते हैं उसमें से थोड़ा ग्रहण करते हैं और अधिक मूल जाने कारण सहित पुष्टि कीजिए।

- आप 'प्रतिगामी निरोधन' से क्या समक्ष्ते हैं ? जिक्षा पर इसका क्या प्रमाव पडता है ?
- उच्चारण करना, धारण का सबसे अच्छा ढङ्ग है—पुट्टि कीजिए।
- आप अपने बालको के मूलने की गति को कंसे नियन्त्रित करेंगे ? मूलने की गति को रोकने के लिए उपायों की मूची सैयार की जिए।
- प्त. A और B दो मुची कुछ कथनों की दी गई हैं। बाप A मुची के सामने B मुची के उन कपनों की छुटिकर लिखें को दोनों मूचियों के कपनों को मिसाकर बने वाच्य में मही सचना वें!

Α

В

- (i) स्मृति के सब्द हैं (i) मस्तिष्क, विचार, रुचि तया स्वास्थ्य ((11))
- (n) विस्मृति के मुख्य (n) सनिधि, वैयम्य, साम्य, बासप्रकाल । कारण हैं (n) सीम्बर्गा, धारण, पुतरमंरण, (1)
 - कारण ह ' (in) सावता, धारण, पुतन्मरण, ((in) भारण करने की शक्ति पहचानना । इन पर निर्भर रहती (iv) पास्त्रविक, आदत्तवस्य, तास्कालिक,
 - इन पर निभर रहता (۱۷) वास्तावक, आदतवन्य, तास्कालिक है - अनवरता।
 - (1V) प्ररुपयो के माहजर्य पर (v) प्ररुपा, रटना, निष्क्रिय सीलना, नियंत्रप रुकने वाले उस्तेनतराक वातावरण। नियम हैं। (v) शीषाता, रुकावर, पूर्व-सक्षी अवरोध, (u) सवैषा।

१६ सीखने की विधियाँ एवं सीखने के बक METHODS OF LEARNING & LEARNING CURVES

हमने पिछले अध्यायों में सीमने की प्रकृति, इमकी निवड करते वारंदर, इसके नियमों एवं सिद्धान्तों पर ध्यान दिया है। मृति और तिस्कृति वा श्री तिर्मे पणारास्क वर्णन किया है। एक शिक्षक के सिए केवल यह अप नेता कि होता का है इत्यादि पर्याप्त नहीं। उसकी तो कुकर समस्या नवा-शिक्षण को है। वह सं आजाना चाहता है कि किम प्रकृत पर वह निवाधियों को अध्या शिक्षण है? है के अध्याना चाहता है कि किम प्रकृत कर कि विद्याधीं तोश्रत को निर्मे नेतर वे हैंगे कहा में ऐसी परिस्थातियों उत्पाद कर कि विद्याधीं तीश्रत को निर्मे नेतर वे हैंगे कहा में ऐसी परिस्थातियों उत्पाद कर विद्याधी तीश्रत की निवधियों है विद्याधी ने वाल स्वाद्धा है को उद्धे उसके प्रधाद के उद्देश की प्राप्ति के महिला है जो उसके प्रधाद ने अपने अध्याप्त में स्वाद्धानी के अपने प्रसाद ने अपने अध्याप्त में सिवधीं की सामनामा विद्याद की कर कुष्प की अपने विद्याधीं के अध्याप्त में प्रसाद की काम-मानियाल पर दही आपार्ति किये गये हैं, अपूरण है हम तीकों की किया धर्म करने के निवध इस सामने करेंगे। इतके अतिराक्त हम नीलने में उपनि प्राप्त करने के लिए इस सामने करेंगे। इतके अतिराक्त हम नीलने में उपनि प्रप्त करने के लिए इस सामने करेंगे। इतके अतिराक्त हम नीलने में उपनि प्रपाद करने के लिए इस सामने करने में हैं के साम किया गया है। यह उपने स्वत्य करने के स्वत्य इस सामने स्वया तरहों के साम किया गया है। यह उपने सामन करने इस सामन कर साम है। यह उपने सामन कर से अपने साम हम प्रयाद हो। वह उपने सामन कर है इस सामने साम हमा प्रयाद है। वह उपने सामन कर के इस सामन साम हमा प्रयाद हो। वह उपने सामन कर से साम हमा गया है। उद्दो उपने सामन कर से साम हमा गया है। यह उपने सामन कर से से अपने सामन सम्याद साम है। यह उपने सामन कर से से अपने साम हमें साम हमा प्रयाद साम हमा स्वाद सम्य से अपने साम हमा प्रयाद साम हमा स्वाद सम्य से अपने साम हमें सम्य स्वाद साम है।

भीनने में विद्यार्थित प्रतान कारान्यस्थाय में समय करते हैं जुला दिव प्रदर्शन भी किया जा सकता है। यह चित्र को तीमने के बक्र कहता है, होनते हैं प्रदर्शन भी किया जा सकता है। यह चित्र को तीमने के बक्र कहता है, होनते हैं प्रतिका में निहित्त अनेक तत्वों को स्पष्ट बर देते हैं जिनकी जाननारी भी एक बगे तिस्ता में निहत्त अनेक तत्वों को स्पष्ट बर देते हैं जिनकी जाननारी भी एक

हमरण करने और सोखने की विधिया[†] स्मरण करना एक मान्नीसरु प्रमृति है। यदि इसको उधिन करते हैं। _{मीनदें वी} दिया जाय सी समय और साहित, दोनों की बचन की जा सदती है। _{मीनदें वी}

^{1.} Methods of Memorizing & Learning.

निम्नलिश्चित विभिन्न विधियाँ हैं जो स्थरण करने में लाघन और मितब्ययना के लिए उत्तरदायी हैं। यथा—

(1) पूर्णीधियम अपवा समग्र एवं सप्टाः अधियाय — एक पाठ की या तो ममग्र पर से या सब्दों में बाद किया जा सकता है। इसका तास्त्र यह है कि यहि होता को याद करता है, तो यह से ऐसे साह किया को सहस्त है, तो यह से इस साह साह से साह ती हो। तो सहस्त है, यह करने के प्रकास है यह किया तो सहस्त है, यह करने के प्रकास हम तह सह अपने कहता है, जो इसी प्रकार यह कम तक तक आगे कहता है, जिया का प्रकास कर तह की जो सहस्त है, और इसी प्रकार यह कम तक तक आगे कहता है, जिया का प्रकास कर तह तह आगे कहता है, कि इस बोनों में की नोनी विस्थित उत्तम है।

सामध्यस्वया पूर्वीमित्रम विशि उत्तम समर्थी जाती है। इस दिवा में वृक्तीसक ।
दिवा गया प्रयोग स्थान में रमने योग्य है। यह करने की दोनों निर्मित्त द्वारा
शा की २४० पंक्रियों को ताद करने में एक-पूर्वर से कुतना त्री गई। कहती विशि
करनांत्र प्रतिदिन एक हो बार में १० पतिकां को बाद किया जाता था। दूर्यों में तुक्त दिन में कीन समयों पर रूप पतिका त्री कुछ का साथ पत्रता था। जब रही सो पत्र-सक्तों को असीम्प्रीत कर पत्रित से एक पाय पत्रता था। जब रही सो पत्र-सक्तों को असीम्प्रीत कर प्रति हो तुक्त साथ पत्रता था। जब रही सो पत्र-सक्ता को असीम्प्रीत कर प्रति हो तह (या प्रश्न सित्त स्वात करने कि स्वत् में कहती सिंग हारा स्वत्व के ति कित पर दिन (या प्रश्न सित्त के कि स्वत् प्रति हो है। एक प्रत्य सीनने केता समस्य परिवर्ष हिस्ता, समस्य कप ने बाद करने विश्व द्वारा करने तम्म केता हो जाता है।

सण्डश विभि के उपयुक्त न होने के बहुत ने कारण हैं :

(क) सम्बद्धाः विधि में कविता के भाव या गहराई बाद करने तक पूर्ण स्पष्ट ही होती, अविक समय विधि में सभी भाग स्पष्ट होकर अर्थमय वन जाते हैं।

(ल) नायामा विश्व से मण्ड हराइयों की तरह पुरुक से होने हैं और उन्हें र साथ ओड़ने में नुद्ध दिश्ताई हो सहती है। यही कारण है कि सब्द्धा विश्व में म्यापाल असेक स्थव को कर पुनरामृति करती गढ़ती है। इस प्रदार अस्त हुई सब्देश प्रयोक स्थव के अल और उसी सम्बन्ध के प्राप्तम में होती है, बदाकि यह दिश्लीय है दि स्टूर्ड स्थव के अल क्या दूसरे सब के बारम्म में सह सब्दर्शा हो।

वरन्तु इसवा तालयं बहनहीं वि पूर्णीपार विधि के बनायेत पूर्वियों के नित् भी स्वान नहीं होगा। मदारा विधि कसीन भी उस समय बदलन साहरायह होती), जब बाद करने बाता अनुकादिश ना बातावित्तावीं न हो, तथा बाद किया जाने बाता विषय मित्रुत्त एवं बदिन हो। पितर और सित्रर है दारा किंग को प्रयोगों से यह प्रतिकृति किया जा चुना है कि नवस पर से बाद परने से विधि दश्य पीतावीं की बीजा में नित्र क्षणता प्रावावकारी है। साले सामी विद्यासी की विधि

^{1.} Whole & Part Learning, 2. Aveling, 3. Pyner & Synder.

इनाइयो में विमाजित कर उप-समग्र रूप या संडद्धाः रूप से बाद स्थि मकता है।

पूर्णाधियम विधि केवल रटन्त द्वारा सीसने की क्रियाओं में ही ^{झहराह}ी नहीं है, बरन पाट्य-पुस्तक के एक अध्याय का अध्ययन करते हुए, यह अपन तार-कारी होता है कि हम मम्पूर्ण पाठ को बीझता से पहें और उस अध्याप के दिए विवरणों को पूर्व बाह्य करने से पहले, मस्तिष्क के अन्दर उस पाठ-गन्वणी माना स्परेत्याओं का मूजन कर दें। इस प्रकार पाठ की समय रूप से सममने के बार ही उनका याद करना सरल हो जाता है।

(ii) अंशाधिगम प्रगतिशील विधि या मध्यम विधि-याद करने की पूर्वी गम विधि विस्तृत एवं सम्बे पाटो मे अधिक साभदायक मिछ नहीं होते, बर्ग पाठों में सम्बे होने तथा उनमें आने वाली विविध कठिनाइयों ने कारत यर स्थि अरमल बोमिल और व्यर्थनी हो जाती है। यदि एक पाठ के बुध भाव हुनते हैं अपेक्षा अधिक विश्व है क्योंकि उनमें अर्थ एवं अमामान्य मुरावरे प्रयोग हिन्दे हो । सो पूरे पाठ को याद करने के लिए उसकी बार-बार पुनराबित कानी दशी है? हैंरे कठिनाई को दूर करने के निए पूर्णाधिमम विधि में इस प्रशार का करानार हान चाहिए कि वटिन सन्देश या मुहायरी वो इनके प्रारम्भ वारने के साथ हार्यर्थ कर निया जाये तय पूर्णीपगम निधि का उपयोग निया जाये । यह निधि रिव क्षण तर्भवर्ण दिवयों ने लिए लिकारक है, उसी प्रकार बिल्क सन्दर्भकार को दिल्ल के तिए सामदायक है। यह विधि शमय से गंड की ओर अवनर होते है

बार्नुषः यह पूर्णापितम विधि ही है। अवात्व याव बरने वाणों को पूर्णापितम विधि ही है। नाही की गम्बद्धता रसना कभी नहीं भूमना चाहिए, और नहीं पूर्व क्षाप्ति विधि को मुलकर, सह विधि की तरफ सम्पूर्ण स्थान वेरिहर करना काट्स पूर्णाचिगम विधि के अन्य भी दूगरे लगानार है, जो कभी कभी अवर्शिना है

परन्तु अत्यान शक्ति तथा जटिस संदेश को अधिक क्यानपूर्वक पाने वर बन हुने हैं।

गे प्रारे जाते हैं; वया---मन्तियोस विधि ---प्रमृतियोग विधि के मन्त्रीर सम्पूर्ण वर्षि न हुन् के अंश को लक्ष्य की लंबा, जैन-- १, २, ३,...क्ष्यादि में विधानित कर है। अपना है। गर्वत्रपम पत्री भाग को, और जिर दुगरे मान को याद किया अपनी इसेरे गरबार् गरी तथा दूसरे, बीओ को तथ साथ बाद दिया अभी है वित्र है। भाग को बाद नरने के परवार्तिओं (१, २ तथा १) भागी को लड हान हा विका भाग है।

मिरिय प्रमाविधि के अमार्थन तोष भी है। विहें -(शक्त अमार्थ

f. Parti-progress'so Method or Med sting Method 2 Poor 1 the Merkyl.

पुनरावृत्ति दूसरो की अवेदा अधिक हो जाती है, (11) दसमें पूर्णापिणम विधि को अनेदा अधिक समय की आवरपत्ता होती है। विवर्ष में मानूम किया कि उन कदि-ताओं के अतिरिक्त, जिनमें विचारों की पूर्व एकता है, पूर्णाप्तम विधि १२ वर्ष की आयु वार्त कच्चों के लिए 'पाष्ट सम्बन्धी' में अंक नहीं है। १२ वर्ष की आयु से वहे बातकों व बानिवाओं के लिए पूर्णापिगम विधि सामसमक होती है।

(11) सहबर बटन विषि²—अनारने की क्रिया, मित्रव्यय-स्मरण को महाचना प्रदान करती है। मेहस ने १६ अगांत बार्ना पूर्ण सिद्धारों और १ गरित्य ने १६ अगांत बार्ना पूर्ण हिया हो है। प्रदान करती है। मेहस ने प्रकार १७० त्यन्य में, के साथ एक प्रयोग किया। उत्तने दो साथारण विषयों का प्रयोग किया। प्रत्नी विषि ने मुस्तक से विना अपना तर कार उठामें हुए विषय को पढ़ेगर फिर दुवारा बार-बार रवता था। दुसरी विषि पत्रने के पदमाए विना पुरत्नक को देशे हुए उठका नुतर्मरण करना तथा उत्ते नृताना था। मेरून का कहना है कि तीमानित्यीय उन प्रतिनित्याओं का, किन्हें अन्तिम रूप से हुंग यहद करना है, अग्यमा करना किनव्ययता से याद करने के किसों भी स्वीइत अग्य साथन हो, कुछ प्रतिकार पत्र से हुंग सार एकर नुत्राने की हुंग सिंप पत्र हुंग सार तर तर नुत्राने की स्वाक स्वाच होता है। इस प्रशार एकर नुत्राने की स्विध पत्र से स्वरत्य हुंग होती है। क्षा स्वरात प्रत्य होता हो। हो।

इसके प्रमुख साम है—(अ) निर्वेष सम्बग्धों को पहुंचान नेने के पहचारा उन पर एकावित्त से अवधान केंट्रिट किया जाता है। (अ) वूर्ण करने की मामाज्य मानवा आने के प्रमाणे को तीव्रदा प्रस्तान करती है। (स) सनन प्राचीनन प्रमाचों की मुटियों को सीज सिया जाता है और उसकी स्थापना से पूर्व ही उनहें हटा दिया जाता है, और (व) चूँकि पार्य-विध्यय को उन रूप में सीचा जाता है जिसमें उन-सीच किया जाता है, जत-पाट के अनिन्म सोहरों ने ज कर बाद हो जाता है। उसकी प्रसीप करने के रूप में स्थाननरण करने की आवस्पता नहीं रहती।

प्रयोगातक गरीजण बताते हैं कि अध्यान के समय का है भाग सत्वर पठन विधि में संगाना लाभप्रद हो सनता है। इस बान को भी माञ्चम किया गया है कि मीसने नो पडकर मुनाने की विधि (ब) दोनों ही ताकासिक तथा वितास्वत पुनरसंग्य, सोर (व) तके-मुक्त सथा बनर्गन वार्डापूर्ण विषयों के लिए भी बति उत्तम होती है।

स्मरण करने की विधियों थो अगर नर्तार जा पुकी है, ममगानुमार गढ़ या गढ़ के रा ने याद करने को प्रमायिक करती है! हम प्रकार हम ने पहुं के हैं कि समय करते हो ! हम प्रकार हम ने पहुं के हैं कि समय करते हो आपता करती है—"विश्व प्रकार का उत्तर देने का प्रयास करती है—"विश्व प्रकार का अध्ययन करों, जिससे () समय की निजय्यदात (हो अन्त पृष्ट का प्रकार करते, जिससे वाह को प्रकार करते किया निया प्राप्त हो हमने प्रपार कर नेने के प्रयास हारा, किशों वस्तु को साह कर जिया नाम ग उपयुक्त विश्वयों के अतिराक्त, स्वरण करने तथा समय एव

^{1.} Winch. 2. Recitation Method

प्रयास, दोनों की मितव्ययता के साथ सीलने में सहायता पहुँचाने वानी बच रिपं भी हैं। अब हम उनका विवेधन करेंगे; यथा—

- भा है। अब हम जनका विश्वपन करना, या—

 (a) अमामा-कास की नावाई—े-ऐवे नियमो, बैहे—नवार करों
 टाइप करना, अपेमेंटिक के प्रश्न करना, और महनिया स्वार्ध के कामर है।
 टाइप करना, अपेमेंटिक के प्रश्न करना, और महनिया स्वार्ध के कामर है।
 अथवा रे के मिनट का अध्ययन ही अबने अधिक प्रमावानों होगा है। दह में प्रभाव नवार कर कामप्रयान किया आप हो अधिक माम नवारी को दिशा वहीं
 कि हमारे उस अध्ययन की उत्पादकता अध्यत्न कम हो जानेगी। मेरित है।
 पितरान और ऐसे ही अन्य विषयों के सावस्य के प्रति नहीं नहीं नहीं नहीं कि स्वर्ध किया हुए कुछ साथ की अध्यत्यन आपराम में उनके मित्र दिशा करान हरे हैं।
 हुआ करती है। मुस्य बात यह है कि ध्यासमान करने की मन्न
 बहुन हुस आधारित हहते हैं। इस नियमों में जतारक अध्यत्यन अधिक करने
- (i) सांतराल अधिगम"—मधोनाध्यक नाहव, दीचेंडासीन बंदिर मां के विरोधी है। सीनने के लिए अवनामा विरोध की अति आहावना होती है। रूप से उच्च मिला ने अन्यर। यदि हम ५ साह के अन्दर भी दिनी दिन्द होते योच में अवनाम देकर पड़ मके हो तो वह उस याद करने में अन्याद किस्पो होना जो निमा अवनाम दिन ४० मिनट के रोजाना के घणी हात वर्गी गया है। हम पहाँच पाठ पड़ते हैं, किर उस पद विवाद-मनन करते हैं, नगाण्यक मान से उसे गीमिनिन करते हैं। इसिल यह सामग्री की पत्रीन नाहब के बार्ग स्कुल करने गाद की गई है, अपनी तहस याद हो जाती है।
- न पाण गाना नाम व (१) प्रमाण-जन्दन क झारा यह नेथा की आती है कि बस वेदा है है किया द्वारा किसी संबंध किया को बन सकार बाद कर किया आप कि प्रकार की सुध्येतन हिया जा स्था कहानु पास के निग परीशा आहु का की सामाहरण ना समय प्रपान की अला है। प्रवास कि प्रमान और स्विता का गो की स्वास्थ्य प्रपान की है।

¹ Length of Process Parent 2 Special Learning Select Learning Select Learning Selection of Learning Selections of Commission Commission of Commission Selection Select

बुद्ध परीक्षाओ तथा जीवन की दक्षाओं में रहना ठीक होता है। लेकिन जहाँ पर बारतिक स्वाधित्व की आवश्यक्ता पडती है, यहाँ रहने की क्रिया का बहुत कम महत्व होता है।

सीवने में उन्नति के सम्बन्ध में कुछ सामान्य मुहाब¹

जगर्नुक मोसने दी विधियो एवं सीमने के मनीविज्ञान के मुख्य तस्त्रों ने प्रमान में राक्कर रिप्रक को बातनों के गीवजे में गुजार कोर उन्नति ताले के लिए मुख महत्वपूर्ण गुमाव दिने या सकते हैं। यह गुमाव विधाय दिवियों को अधिक मण्यत नताने में सहायक होंगे। एक शिज्ञाक को हम मुगावों को सीमने में उन्नति ताने वाली विधियों के रूप में ही समनना पाहिए।

(१) सोसने के सिए इच्छा होनी आवश्यक है —एक व्यक्ति तव ही सीमने ये उपनि प्राप्त कर मस्ता है जब उगमें मीमने की इच्छा हो। एक मनोर्वसानिक द्वारा एक परीशाण किया बचा निकमे स्वितायों से यह पृद्धा गया कि वह एक प्रते कागव पर क्यार क्यों निक्र के किया के प्राप्त कर ने निक्ती करे। व अधर दूसरे असरों के साथ रंतीन वागव पर ग्या हुवा ही एसा था। अब पिननी कर भी गई तव विषयी में पूछा गया कि व के अनितः और जीनने असार वस पृत्व विषयी में पूछा गया कि व के अनितः और जीनने असार वस पृत्व पर पे उत्तका क्या प्या या है। इस वागव का क्यार प्राप्त में व उत्तका क्यार पा या विषय सम्या पर पा वा या वह वह का स्वय समार सम्या प्राप्त की प्राप्त प्राप्त के स्वयं प्राप्त के स्वयं प्राप्त के स्वयं प्राप्त के स्वयं प्राप्त करनी बाहिए ।

- (२) सीलना आनन्दमय होना चाहिए—स्यक्ति वह बान याद रखते हैं जो उनके अनुभयों में आनन्द देने नाली होती हैं। जो बात कस्टडायक होनी है उसे भवना पाहते हैं। अनेक प्रयोगों द्वारा यह पिद भी हो चक्का है।
- (३) कोई तहस्थता नहीं होनी चाहिए—मदि कोई विचार्यी कियो बात को सीमने के लिए तरस्थ रहता है तो बड़ कुछ नहीं तील पायेगा। दोनो आनत्द देने बाने और बन्ट देने बाले अनुबन्ध उन अनुमर्यों के गुलनात्मक जिनमें हम तहस्य रहते हैं, युक्त स्मरण किये जा मक्ते हैं।

(४) प्रतिहिन्द्रता तीमने मे तहायक हो सकती है—वहुमा क्षेत्रने में प्रति-इत्तिता वहुमता देनी है। यह देना पाणि किता नामनी मो धीड़ने की मतरवाएँ दी मई थी उन्होंने उस समय अच्छा कार्य किया गय उनको एक दुसरे से कराई तकता की नहा गया। किन्तु नहीं यह भी याद रचना चाहिए कि तमिद्रविक्ता हानिकारक भी हो एकती है। दुख व्यक्तियों पर यह नारिए प्रभाव उत्पाद कर उनको है किन्दु अनेक के एए यह उनके कार्य में अवरोधक के क्या में हो तकती है। ऐसे व्यक्ति हात्त के प्रवः

^{1.} Some general suggestions for improvement in Learning,

४ ४० । (श्रद्धान्स्याविशाय

से अथवा किन्ही अन्य संवेगात्मक कारणों से अपना आत्मविस्वाम धो देते हैं औ फिर उनका सीलना रुक जाता है।

एक प्रकार की स्पर्क्षा जिसका दूषित प्रभाव नहीं है, वह है अपने पिंदे अर्थन से ही अपने वर्तमान के अर्जन की तुलना करना। शिक्षक को चाहिए कि वह सतर् को बढावा दें कि वह पिछले समय से इस समय और अच्छा कार्य करें।

(X) विस्तृत चित्रीकरण भी सीखने मे सहायक होते हैं -- याँद विशीतन

विस्तृत है तो इमें बाद में सरलता से पुन स्मरण कर लिया आयेगा। एक किया जो किसी ऐतिहासिक घटना को चलचित्र में देखता है उसे वह बही अब्दे कहूं है याद रख सकता है, बजाय इसके कि उसके बारे में उसने इतिहास मी पुरुष में पदा है।

(६) पढ़ने की समय-सूची सीखने में उन्नति करने मे एवं टालमटोत की रोव थाम करने में सहायक होती है-एक समय-सुवी का बनाना तथा उतने अनुनार कर करना कुदालतापूर्वक सीलने मे राहायक होता है। किन्तु इस समय-मुची में या धार रखना चाहिए कि अध्ययन के घण्टो और मनोरंजन के समय को एव-दूसरे के बीव में डाल देना चाहिए। इस प्रकार पूर्वेसक्षी अवरोध^र को रोक दिया जाती है।

(७) सगातार अभ्यास सीखने मे सहायक होता है-जब रिमी गाउँ ग बार-बार अम्माग किया जाता है तो वह अच्छे प्रकार मे सीग लिया जाता है। वह याद रखना चाहिए कि यदि पुटिपूर्ण अभ्यास की बार-बार दोहरामा जाने तो गर् भी सील लिया जाता है। इस कारण अभ्यान सही वस्तु एवं सही बङ्ग से करता आवश्यक है। जो व्यक्ति येवल वो उपली में टाइप करना मीलना है वह किर इन आदन को कठिनता से तीह पाता है।

(=) उग्नति का ज्ञान हुशल सीलने के लिए आवश्यक है--इन राज्य वे अनेक प्रयोग किये गये हैं। इन पर हम अध्याय १२ में प्रकार डाम पुरे हैं। शिराह

को समय-गमय पर बासक जो उन्नति कर रहा है उस सम्बन्ध में जात देता चाहित। (१) त्रुटिपूर्ण सीपना विस्मरण कर देना चाहिए-वृटिपूर्ण सीपना वरि दोहराया न जाये और उसना पुनरादसोहन न निया जाये नो वह निमारण सामन

में किया जा गवता है। दूसरी विधि जो विस्मरण करने मी है वह यह है कि मीलने को मूलता है उसके स्थान पर नई प्रतिक्रिया का अभ्यास क्या जारे ह

(१०) सीखने में प्रथम तथा आसप्रकाल के अनुभव महत्वपूर्ण होते हैं जिसक को सूर्य पाठ पहाने में समा प्रथम दिन पहाने में सावपानी करती कार्टी जिस बाह्य में नेदे पाठ का प्रदेश करेगा कही बहुत जुड़ विद्यार्थियों के आदे हैं ही नर्द को निर्धारित करेगा।

(११) कुछ पाज्यवस्यु को अस्यधियमः करना चाहिए—अस्यिषियम की गर्द पाठ्य-बस्तु कम विस्मृत होती है। इस कारण कुछ पाठो को आर्याधिगम करना आव-स्वक है, विशेष रूप से गणित या विज्ञान के मुत्रो को ।

(१२) यह चेटा करती चाहिए कि सीक्षी हुई गामग्री का अधिगमातरण² एक स्थिति से दूबरी मे हो जाये। इसके लिए एकने तत्व, विधि एवं किदान्त निकास केला के स्थापन कि स्थापन स्थापन किये जा सकें। इस सम्बन्ध मे हम अगते अध्याप मे और प्रकास जालें।

(६३) जो सामग्री सीमी बार्य बहु सबस की लाये—उस हानग्री का पारण ज्या होता है जो धमम लो जाती है। विद्यार्थ की पार्ट्य-पुन्तक की सामग्री को सामान्य कर से समम लेता चाहिए। यह आयदस्क नहीं है कि यह एक-एक धन्द पर प्यान तमग्रे रहे। ग्राव्ये पर प्यान सामग्रा मून, हारीस अथवा अन्य हान्तिक सामग्रि के लिए साहत्यक है।

(१४) अध्ययन को अवधि में सातराल के होना श्राहिए—एक विद्यार्थी से यह नहीं आशा करनी चाहिए कि यह एक लम्बी अवधि तक संगातार पढ़कर बधिक सीख लेता।

(१५) अत्येक सत्र को को अध्ययन का हो, अवधि पर्याप्त होनी चाहिए— बहुधा कार्य प्रारम्भ करने में देर लगती है। यदि अध्ययन के सूत्र की अबधि बहुत कम है तो कोई भी सीलना अर्च्य इङ्ग से नहीं होगा।

उपरांत गुभाव सब प्रकार के सीमने से महत्तवपूर्ण हैं। पटना के लिए कुछ अप्य मुभावों पर प्यान देना भी आवत्यक है। पटन की आदत यदि अच्छे बङ्ग से पपानी है तो विद्यार्थी बहुत कुछ सील सेता है अन्यपा उसके सीमने में सदेव बुध-न-कुछ वटि एक्ती है।

अच्छी पठन की आदत कालने केलिए निस्न पदीकी ओर ध्यान देना चाहिए

- पठन का अम्यास सरल तथा रोचक सामग्री पर करना चाहिए। कठिन सामग्री का पठन बाद में होना चाहिए जब सीमने को कलाओं में परि-पक्तनर या जाते !
 - २. नियमित रूप से घोडी अवधि के लिए अन्यास करना चाहिए।
 - श. सींत बींत से पढ़ने का अम्पास करना क्यांतिए। तेजी से पढ़ने के सक्यों के स्वपूर को एक साथ पढ़ा जाता है और इस अस्पार सामनी की आसामी से सम्म निया जाता है। दूसरी कीर विद सीमना सीमी मति से होगा है तो बायर में जो विचार निर्देश होगा है वह सरस्त्रत से सम्प्रम ने नोती आता।

Overlearn. 2. Transfer of learning. 3. Factual Material
 Spaced. 5. Reading.

- पठन एक अवरोध को सामने रलकर होना चाहिए। अब एक अवरोध समय या मात्रा का सामने रत्कर पठन होता है सो पठन की बीट का जाती है। कुछ समय नियत कर लें कि इसमें इतने शब्द या वाक्य पी लिये जल्लेसे ।
 - पठन प्रत्येक समय पर विचारो के लिए होना चाहिए। एक या दो पृष्ठ पक्षेत्रे के बाद कुछ सैकिण्ड के लिए एक जायें और यह समरण करने नी चेप्टाकरें कि क्या पढ़ा भया।
 - पढन के साथ शब्द-भण्डार में भी उन्नति होनी चाहिए !
- आंखों को उल्टा चलने से रोकना चाहिए। जब और उल्टी वलनी है 19 तो यह पठन के दोप की मुचक हैं। जब ऐसा होता है तो दूपित पटन के कारणों का पता लगाना चाहिए।
- आंखों को एक लाइन के अन्त में ठहर जाने नहीं देता चाहिए।
- ६. स्वरोच्चारण कर पठन महीं करमा चाहिए। वह व्यक्ति जिनके पडने के समय होठ चलते हैं, स्वरोच्चारण करते हैं। ऐमा करने से पड़न ही र्गान भीमी पड जाती है।
- उन्नति कालेखारलनाचाहिए। यह अच्छे पठन के लिए प्रेरणादाया होता है ।

सीखते के धऋ।

सीराने मे की हुई उन्नति को हम अध्यास या सीखने के बक्र द्वारा विवासि कर सकते हैं। सीखने की स्पिति में हम तथ्यों को इस प्रकार उपस्थित करते हैं कि सीराने के क्या से उन्नति स्पष्ट हो जाती है या व्यवहार-परिवर्तन इसे देखने से परि सिरात होता है। साधारणतया सीखने की क्रिया के वक्र मे हम किये गए प्रयन्ती के अद्धो या समय की माप को अक्ष⁹ पर प्रकट करते हैं। प्रगति के प्राप्त अद्धो (तीवहा, मुटियाँ आदि) को कोटिंग पर प्रदर्शित करते हैं।

जहाँ तक मानवीय सीखने का सम्बन्ध है, सम्पूर्ण सीखने के बक्क सर्वेदनासम गतिवाही प्रकार के होने हैं, जैसे — टेलीग्राफी, टाइए राइटिंग और सीनता (यार करना), घारण करना (या भूल जाना), निरयंक सामधी को बाद करना आहि; और यह सामग्री सच्डो मे बाँटी जा सकती है एवं संस्थात्मक ब्यारवा^ड के भी योग्य है।

सीखने के बंध की सीमाएँ

सभी प्रकार के बजी में भंडयात्मक ब्यास्था का गुण होता है। जान के प्रात करने में प्रगति के बंद्र बुद्ध सीमा तक विश्वामपूर्ण नहीं हो सबते हैं, ब्योर्क निश्चि

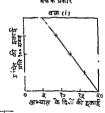
^{1.} Learning Curves, 2. Abscissa, 3. Ordinate, 4 Sensory Motor Types of Learning. 5. Quantitative Expression.

बहुों का होना, यन प्रकार की सामधी में क्रियासक रूप से ससम्भव है। इसी कारण हम इस प्रकार के विषयों, केवि—माधा, इतिहास, मुस्तीक और रावधाना के अब साधारण विषय साहे; के विश्वासमूर्य यक नहीं बना सकते। यहाँ सक कि यदि वस्तु-निष्ठ परीसाएँ, मायक और दूसरे सहायक यग्य होने जान को नायने की उचित विधि प्रतान करें, फिर भी हम इन विषयों के वक्ष जीवत रूप से चित्रित करने से अस्पन रहेंगे।

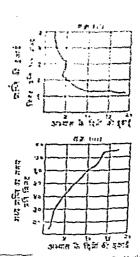
दूसरी सीमा जिससे सीमने का बक्र सीमित होना है, यह है कि निश्चित प्राप्य वक्र वो कई व्यक्तियों के सीसने की एक ही बक्र पर प्रदक्षित करते हैं, मानबीय सीतने और मानबीय विभिन्नताओं भी और प्यान नही देने, वो उस विशेष परिस्थिति में पायी जाती हैं जिससे सीमना होना है।

सीयरी सीमा यह है जिस सामयी का हम अक्यान करते है, उसमें की हुई उसति की तीमने के बक्त पर बताते समय सम्पूर्ण सामयी को बरावर एकसी हिल्लाई को समय हैं। परनु ऐसा बहुत ही केना अवसरी पर मान्य है। इस प्रकार मीलने के बक्त बिलकुत सही बहु में उपति को प्रकट नहीं कर सकते हैं, क्योंकि कभी समय के किसी प्राण में कार्य आसान ही मकता है और कभी कठिन भी।

तीनने में बुशनता को प्राप्त करने का हम जब विवाकित प्रदर्भन करते हैं तो यह कई प्रकार का होता है—(1) सत्त रेलीच वक्र —यह वक्र मोजने को प्रवीन को स्थामी रूप से उपन करता हुआ ध्यक्त करता है। यह वक्र बहुत कम दशाओ

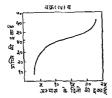


Objective Tests.
 Instruments.
 Types of Curves
 Graphically Plotted
 Straight-line Curve.



^{1.} Convex Curve. 2. Concave Curve. 3. Combination Type Curve.





हमे यह साद रणना चाहिए कि विकास का कोई एक विशेष प्रकार का वक्र नहीं है। वब्र का रण उनके दलना करने के देंग पर निर्माद है। बुद्ध मीमा सकरक का रूप, कार्य की प्रहान और कुछ सीमा तक सीसते काने को कार्य करने की सोपसा, कार्य करने या बद्ध, पढ़ेने की मित्रा और परिश्लितियों जिनसे वह कार्य करता है, वक्र के प्रकार को समायित करती है।

सीशने के वक को विशेषताएँ

(1) शीलते के बक्रो का विशेष कायपत हमारे मामुल यह रूपए करेपा कि बामतीर से (पद्यपि सावायक नहीं है) शीलने में अभ्यास द्वारा जो आरम्भ से तीद विकास होता है, वह पीरे-बीरे कम हो जाता है। यह उन वन्नों से जो कसा-कौमल

^{1.} Characteristics of I earning Curve.

प्राप्त करने को प्रदर्शित करते हैं, विशेष रूप से देला जाता है। यहाँ यह बात भी ध्यान देने योग्य है कि जब सीराने के आरम्भ में शीर्ष विकास सकित होता है जो उगरे कभी यह स्पष्ट नहीं सममाना चाहिए कि सीयना आरम्भ में बहुत अच्छा होना है। बक्र द्वारा प्रकट की हुई आरम्म में किसी कार्य को करने में उन्नति कार्य-संत्रात के कारण भी हो सक्ती है या सीमने का संगठन इस प्रकार का ही गया ही कि गीयने के सरल भाग को शीझता में मील लिया गया हो था पुराने अनुभव का नरे मीलने में अच्छा उपयोग हो गया हो या कार्य को विस्तृत आधार पर ममक सिडा गया हो, जिसके गुण या कठित रूप को बाद में समकता हो। सीवने के वह इन प्रकार के भी हो सकते हैं जो देखने मे नतोदर प्रकार के होते हैं और विका^{न की} भीमें स्तर पर बनाते हैं। यद्यपि इस प्रकार के बक्र साधारण रूप में प्राप्त नहीं होते लेकिन फिर भी कभी-कभी ऐसे बक्र भी मिलते हैं। यह प्रारम्भ में बीमी उन्नति अक करते हैं। बारम्भ मे यह धीमी उन्नति इस कारण हो सकती है कि कार्य करते में वालक को कठिनाई होती है, या ऐसी प्रतिक्रियाओं को जो उस कार्य से सम्बन्धा हैं, बालक को सीशने में कठिनाई होती हो। इस प्रकार उसके सीखने की प्रगति कर हो जाती है। घीरे-धीरे जब वह उस कार्य को समफ लेता है तो प्रगति करने लगता है। इस प्रकार के बक्र इन विषयी, जैसे—इतिहास गणित आदि, मे उप्रति प्रदर्शित करते हैं।

(n) दूसरी विशेषता जो हम सीवने के बको मे पाने हैं, यह है कि व्यक्ति के सीवने में किन्ही स्थानों पर यह बक्र बड़ी कम उप्रति प्रकट करते हैं। यह उप्रति को न दिराग्ने वाने स्थान सीवने के पड़ार² कहमारी हैं।

(iii) तीलने के बयो में सीनना कमी-नभी नहीं तीव गति है भी प्रदित्त होना है। यह स्थित हमारे दीनक जीवन में भी दिलाई पब्ही है। प्रायः वद हर दिनेत का निकारों में ले के भेदान में अधिक समय तक जमगत करता है और ज्यानक ही वह पहसीम देता है कित पकार अपने हों तीव दिनते कर प्रवास करता है और जयानक ही वह पहसीम देता है कित पकार अपने हों तीव विनते के प्रवाद वहां प्रतिहत्त्वी में द उटा हो न सके तो इसके प्रशाद उमकी टैनिस बेतने की प्रवाद वहां ही तीव हो जानों है। प्रकार यह शीखने में "जवानक तीव सीवना" सीनने के दहार

्राण क्षाप्त हैं।
(iv) अधिकतर सीमने के सभी वक्षों में यह देखा वा सकता है कि सीमने
में प्रमान अनिवासित कप से होती हैं। सीसले में कभी प्रमांत तीय और कभी बहुँ
पीमी होती हैं। सीमने को यह प्रतिक्रिया सगभग स्पापि हैं। सीमने के नजादर्ग,
सीमने में सामयों जिसे सीमना हैं और उस व्यक्ति में जो सीमता, हैं, दिन-प्रतिदिन पिदर्जन होगा रहता है। सही परिदर्जन उसकी सीमने की उप्रति की प्रमाणित क्ला रहता है। उसहस्था के सही परिदर्जन उसकी सीमने की उप्रति की प्रमाणित क्ला

I Plateus of Learning.

सफतता निक्ती है तो उससे सीमना बहुत बढी मीमा तरु प्रभावित होगा है। जिस ाजावरण मे वह सीस रहा है, वह उसके तीसने की इच्छा पर अनोखा प्रभाव बातता है जितते भी उसका सीमना रक सकता है। सप्ताह के सभी दिनों में वह हमेचा एक ही मानीक स्थिति में नहीं होता और परिणामत उसके सीखने में उतार-बढ़ाव रहता है।

(१) सीमने के बक्त यह भी प्रकट करते हैं कि एक सीमा ऐसी आ जाती है, जितके बाद कोई भी उसति समय नहीं है। बुद्ध कार्यों में स्वकात भी यह सीमाएं सीसते बाने के क्या के क्या का के कारण या उस कार्यों के प्रकार के कारण जिये मह कर दरा है, निर्णारित हो जाती हैं। अप्पापक का यह कर्तव्य है कि वह यह देने कि बालक के सीमने ने उस पर यहन अधिक भार तो नहीं है। सिसा उन सीमाओं के अनुमार जहाँ तक कि वह उसति कर मकता है, यी बानी बाहिए। उसहरण के लिए, हाथ से तिजवान एक सीमा तक तीन हो करता है और इस भीना के बाहर चाहे तिजती भी पेस्टा क्यों ने की जाये, उसकी उंगिसवा बही वह सकती हैं। यह जस्मायक तथा बातक, दो ने के निए युन्तिसंगत है कि इस भीना से अधिक प्रभान के लिए प्रस्तन न करें।

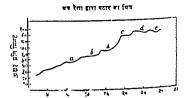
ज्यनुं कः क्षीत्रने के बक्को भी गांच विशेषवाएँ है। इनमें में दो की हम कुछ विस्तार में नीचे स्पट करेंगे—(१) गीयने के पठार, और (२) मीचने की गारीरिक सीमाएँ।

१. सीखने के पठार

हम देन कुछ है कि तीनने में ऐसे समय आते हैं कब हमारी कोई प्रमित नहीं होती । इस्हों को इस मीनने के पटार के हारा प्रस्ट करते हैं। स्थापक और सातक नाई निजने भी प्रमान नयों न करें, यह एठार फिर भी जिनते हैं। कमनर वासक एठार को सीमोन नी सीमा मतने हैं और उन स्थित पर सीमजा बन्द कर देते हैं। वे यह दिखान करते हैं कि उनने सीमने में अब मिस्ट उप्रति मामज नहीं हो ससती, एतन: वे निस्साहित हो हो जाने हैं और कार्य को छोड़ देते हैं। इसनियर विधान मतीवान के विधानों के लिए यह आवश्यक है कि बहु इन पटारी नी रचना के बारण मामजें हैं।

कार में बनने के नारण-गटार के वनने के नई नारल होने हैं। रहि की कती, होतेलाइ, निज दिपय, पेर्टेस सार बादन, तीवने का मुल्लिंग देंग (वेंक-पेरेस्तर को मुल्लिंग दुर्ज दुर्ज के पकाना आधाती के ऐसा तीवने में ब्रामा हालता है। एटार के बरण होते हैं। धारीरिक दया, जैते-चशन, नेत-नट आदि, भी जहार का कारण हो सत्ती हैं।

एक पठार जो रिज की कमी के कारण बनता है, बालक की कार्य-सम्बन्धी कवि की बड़ाकर उचित कप से दूर किया जा सकता है। बालक की इस राजि की



[उपर्युंतः बक्र एक विशेष प्रकार का बक्र है जो टेसीयाफी के निनाते की दिनाती है। 'A' पटार की मुल्य बता प्रकट करता है, a, b, c, d, c फोटे पटार है, यर बक्र बायरन और मोटेन के अध्ययन पर आधारित है।]

बताने के लिए उसेजक दिए जा गरूने हैं। हमें याद रनना चाहिए कि बहुता हीर में कमी दिनों अन्य मुख्य बारण पर निर्भर रहती है। उदाहरण के लिए, एक बतर एक कार्य करने में जबकि यह बीमार परना है या जब जाना है, बोर्ड पर्वे परना, जनए सीमने में जनकी प्रगति रक जाती है। यहाँ कवि बोर बमी का बार बालक का स्वास्थ्य है।

दूसरा सम्भावित नारण पठार के लिए यह है कि बासक के लिए पठनामांची रानी कटिन हो जाए कि वर उसको सीसने से बासमं हो बाए । एक दिवासी से अंबेची पढ़ना बारम्भ करता है, उसकी हुआ समय कक के लिए प्रतिन करोबराक रहती है। किन्नु परि उसका कार्य कटिन है और उसमे यह बाना की बाती है। बहु उदनी प्रपत्ति दिवासी जितती कि वह नहीं कर सकता हो पठार वर बात है। रोग प्रकार यदि बालक को एक नहीं पुरस्क क्यारम कर्या द्वारी है। दूसरे बहु से पढ़ना सिमानी है, बवाय उसके जो उसने पहले मीचा है, हो भी हीको मे पठार वन जाता है। इस प्रकार के पठार को प्रतिक के उनिज मनदन हार तेन जा मकता है या बहिन बारों के न ने से दोशा वा सकता है।

पुरी भारतों के कारण जो पठार उत्पन्न होते हैं उन्हें भी हुर किया वा मनने हैं। एक बालक जो अद्वों को उनिली हारा निनकर जोड़ता है, उस समस्य पड़ार से बना नेसा है जबकि कोई कित प्रस्त उसे करने को दिया जाता है, जिनने उन्होंने पर निनकर जोड़ने में कितनई होती है। इस द्वार्य में सीक्षने के उतिक वह नी प्रयोग करने में पटनार को हुर निला जा तकता है। अब वहि हमें नीक्षने के उति प्रयोग करने में पटन को हुर निला जा तकता है। अब वहि हमें नीक्षने के उत्तर वही हुर करना है तो बालक जो सलन बड़ से नेसिल का प्रयोग करता है, उरे पेन्मिल को उचिन उङ्ग से पकडना बताना चाहिए, अयवा सीवने के अन्य वाहित उङ्ग प्रयोग करने चाहिए।

गटार ऐसी दसा में भी उत्पन्न हो सकते हैं, जहाँ बालक नवीन ढड़्न को समझने में अवमर्ष है या मुख्य नियमों को नहीं समझ सक्ता। दसमसब आदि की भिन्नों को हल करने में बालक कटिनाई का अनुभव कर सकता है, जब तक कि उनके सामने उपित डड्न में उनका सिद्धान्त स्पष्ट नहीं किया जाता है तथा उथे उपित उदाहरण नहीं दिये जाते।

बहुन-में एडार वृह्त् क्य से आदनों के समयनों के म होने के कारण भी यह हो नकते हैं। उदाहरण के लिए, एक बातक भी टाइन-पाइटिंग लिए एक बात के भी टाइन-पाइटिंग लिए रहता है कही में मान रह कराते समय के लिए रहता है कही ने इस्ति मध्यित मही 11 मही पर बहु तब तक का रहना है जब तक कि वह स्वतःसंगतित पूर्ण का अकुलत नहीं करता और जब कि दिना कर-पाइन से कर से किये हुए की उत्ति कित प्राप्त कर कर के किये हुए की उत्ति कित कर के उत्ति कि एमी एमी एमी कि जब जबक प्राप्त के देव देव कि एमी एमी एमी कि जबक जबक प्राप्त के दिलाता, सम्मवन पाइनी आदत का संगटन के अक्षित कर से ही एस होता है। प्राप्त नहीं करोल होती। इस प्रवार ने पड़ार अवगर अवाहसक है परन्तु बहुत रूपनि नहीं करोल होती। इस प्रवार ने पड़ार अवगर आवहसक है परन्तु बहुत रूपनि नहीं करोल होती। इस प्रवार ने पड़ार अवगर आवहसक है।

उपयुक्त बारण के बनुसार ही यहंगान समय में सीमने के पूराने हुत दिनये सार्व वारकों के परना मिनाया दाता सा, मुहिन्स मोने जाते हैं। असरों हार मिनाने पहने वारकों के अवारों का बात कराया बता है, कि प्रत्य किया हारा सन्दी आग दिया जाता है। परनु इस प्रकार के सीमने में बातक उस मम्य कह कोई हीत नहीं कर पाता जब तक कि स्वस्ते के इसके के न्या में सुद्धानने हात है। अन्यव इस ममय में मीनाने में परात अराम बरता है और बात के इस हिस्स कुत है। नवीर बहती में में बात का स्वाप के स्वस्ता है। यह परात सब है पह ने मीत है। इस प्रकार मीमने का प्रश्ना हुए हो जाता है। स्वस्त्रों को सारत उनके मीनाने में प्रयाद को इस हमार इस हम अराम एक दिस्सों मामा अर्थे होती, के अपसार के समय बातनों को एक साथ या अर्थ उसके स्वाप्तरण में स्वित्र के सम्याद के समय बातनों को एक साथ या अर्थ उसके स्वाप्तरण के स्वित्र के सम्याद के समय बातनों को एक साथ या अर्थ उसके स्वाप्तरण के स्वित्र के सम्याद के समय बातनों को एक साथ या अर्थ उसके स्वाप्तरण के

दूररे और भी नारण हैं जो पटार बनाते हैं, वे बातक के नार्व करने के बहु र आपारित है। यदि नार्य के रिमी एक भाव पर अनुश्ति चयाना दिया जाता है, र हापों को होड़ दिया जाता है तो जीवन महायित्व प्रतिद्वित्वा नहीं हो सक्ती तैर क्यात पटार बन जाता है। इसी बनार गरि मुटिनरिक्तन सी एक भाव से दूसरे में हो जाता है या एक पाठ के विभिन्न भागों में कोई समन्वय नहीं होता है भी पठारों की रचना हो जाती है।

अध्यापक को स्मरण रखना चाहिए कि पठारो को दूर किया जा सकता है। यहाँ तक कि उच्च आदतो के संगठित होने मे भी जो कठिनाई होती है, उमके शप वने हए पठार को भी दूर किया जा गकता है।

२. सीखने भें शारीरिक सीमा

सीराने के कारणों के सम्बन्ध में हमने यह बताया था कि एक निर्दिश शारीरिक सीमा तक ही हम शील शवते हैं। किसी वस्तूया कार्य को सीमने की निश्चित सीमा सम्भव है, किन्तु माधारणतया हम उम सीमा तक नहीं पहुँच पारे! गेट्स इत्यादि का कहना है कि "शारीरिक सीमा वह योग्यता की मात्रा है जिन्हा एक व्यक्ति उल्लंघन नहीं कर सकता क्योंकि जन्म से प्राप्त गनिवाही या मार्गित प्रतिकियाओं की गति को सीमाएँ निश्चित होती हैं।"2 किमी भी विषय में कार्य करने की धमता और गति, जैसे टाइए-राइटिंग आदि, हमारी स्नायविक माँमपेशिक बन्त पर निर्भर होती है, और साथ ही साथ हमारी प्रतिक्रियाओं के साधारण नियम्बल पर ही। शान वढाने के विषय मे भी एक व्यक्ति जन्मजान शक्तियो पर ही निर्भर रहता है जे एक औगत बालक मे १४ मे २४ वर्ष के अन्दर अपने पूर्ण विकास पर पहुँच जानी

इस प्रकार की क्रियाओं में हमारी शारीरिक सीमाएँ, जैसे १०० गर्व दौड, कूदना, जो आधार रूप में हमारी मौमपेशिक शक्ति और गति पर निर्भर रह हैं, बहुधा पहुँच जाती है। लेकिन वहत कम दशाओं में हम इस प्रकार की दिया मे, जैसे---राइटिंग, ब्राइङ्ग तथा प्यांनी का बजाना आदि कार्यों को करने में, ! सीमा तक पहुँचते हैं । कानून, औपधि, इनिहास आदि में कोई द्वारीरिक सीमा ड है बर्टिक इनमें हमेशा अधिक सीलने की सम्भावना है, यद्यपि इनमें भी गाँउ ही ए निश्चित सीमा होती है, जिस तक कि हम पहेंच सकते हैं।

नेयल कुछ ही व्यक्ति द्वारोरिक सामा तक पहुँच पाते हैं। यह मीमा बनाहा कार्यों के करने वालों में पहुँचना अधिक सम्भव है अपेक्षाइन उनमें की बौद्धिक का करते हैं।

सीलने के बकों के प्रयोग वा उपयोगिता

सीराने में पथ-प्रदर्शन के लिए गीराने के बन्नो का बहुत महत्त्व है। हम बन्नो की इस उपयोगिना को अग्राहित प्रकार में इसक कर मनते हैं :

^{1.} Physiological limit in learning 2. Gates & Others : "The physiological limit is that degree of ability which a particular person cannot surpass because of inherited limits in the speed of completily of motor or mental responses." 3. Neuro-muscular Mechanism

[.] The Use of Learning Curves.

- () मीपने के बन्नों का उपयोग हम मीपने में नामान्य प्रपति का क्या रूप है, इसे जानने के पिए कर करते हैं। किन्तु यह बाद एवना चाहिए कि यह वक्त हमें इस बात को को विवेश मूनना नहीं देने कि सीरते का उन्हा किन प्रकार कर हो। किर भी एक आधावक के लिए दनका महान उपयोग है क्योंकि नह कपने बानकों की प्रपति को इस बक्तों के डात देव मकता है। माथ ही खाब वह खाकक के बिरास की नामताताओं तथा असमानताओं को भी मामूस कर सकता है और प्रपति का सम्बन्ध भी उन मामसी से मानूस कर सकता है। को सहसे प्रयोग में साता है।
 - (n) अध्यापक की यह मूचना मिलती है कि यदि यह मीचने में उचित हुट्टी 1 प्रयोग करे, सीखने की सामग्री का उचित सगटन करें और वासकों की उचित नंजक है तो पटारों के बनने की रोगा जा सकता है।
 - (m) यह कुष्य रूप ने जायरजब है कि यूटियों को आरम्भ में ही श्रस्य कर रवा जात, नहीं तो इनकी उपस्थिति से आरम की प्रणीन कर नायेगी और बाद में गृहदा दूर होगा प्री.मा. प्रिंट हो जाता है। शिमाने के यह इस प्रस्त से गृहियों हो रोतने में सहायक होने हैं। जब कभी पटार वनने लगते हैं तो अध्यापक गीसने ति विधि का अवनोहन कर मनदा हैं और आरमकों की उस जिस्त विधि से वार्य तरे की श्रेषण है नहना है, जिसने उनकों पटियों पर हो नायों और प्रस्ता न वर्ष न

सारांश

सीमने के गर्नीमंत्रात का अध्ययन हमें दुस ऐसी सीमने के विधियों से बन्न गर कराता है किनदा स्त्रीय करके पिराय चालारों दे शीसने से उठाति या सकता है। जी विधियों भीखने में तथा स्वारक करने में सामय नित्यव्यता के लिए उत्तरदायों हैं सह हैं () पूर्णीध्यम एक बन्धा अधियम——सहुत्ता पूर्णीध्यम विधि अब्देश स्थानी जाति है कि जुन क्योधने बाला बहुत्रमहोता या साम्यत्वाचीन हो हे क्या साह कि जाने बाला क्याय जािया हो भी नक्या- विधि उत्तम है। (२) अंशाधियम प्रत्यतिकों विधा क्यान के कि नात्र के परने व क्याय कर निया जाता है। पूर्णीध्यम विधि वा क्यान है अर्थायोशिव विधि है। इसमें पाठ के वच्यो में विधानित कर विधा जाता है अप है। है, २, २, २, ६ व्यादि स्वार है। इसमें वाह के क्याय जाता है। (३) अस्तर पाठ——सावर पाठ क्याय में स्वारम होता है। इसमें वाह के क्याय स्वार्थी के समय रहाशिक सम्बन्ध में में हुद्ध विधियों का वर्णन क्याय मानता है: (३) अय्यावनान के सम्बन्ध में भी हुद्ध विधियों का वर्णन क्याय हंगा जियार क्याय के समय क्या आदित है। (॥) सावरात के अनुभार तथा सीच के बहुनार देशर मीमना चाहिए। (॥) अर्थावना —पुष्ट विश्यों के अर्थायन क्यायर के स्वारम देशर मीमना चाहिए। (॥) अर्थावना

मीनने में उपनि के गन्याम से कुछ सामान्य मुभाव दिने जा सबते हैं। इसी प्रकारपढ़ने की अवधी आदनें दालने के निए कुछ पदी का अनुसरण करना आवस्तक है।

- अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्त १. आप किन विधियों का प्रयोग करने एक बालक को (अ) छोटी विवक्त (ब) सम्बी कविदार, (स) गणिन के एकड़े, याद करायेंगे ?
- सीम्बने के पटार से आप क्या सममने हैं ? विभिन्न प्रकार के मौथने के विभिन्न प्रकार के पठारों का उदाहरण दीविए। शिक्षण में उनना प्रथीन कैसे किया जा सकता है ?
- प्रथीम कैसे किया जा सकता है? ३. शिक्षण देने में किन गिद्धान्तों को ब्यान में रमना चाहिए ताकि असी
- मीलना ही और समय एवं शक्ति दोती की मितव्ययता हो ?

 ४. पटार बनने के कीत-कीनसे मुक्य कारण होते हैं ? आप उनहीं है से किस प्रकार रोक सकते हैं ?
 - पायम अकार राक सकत ह ५. रिक्तस्थानो की पुर्ति करें
 - (1) राइपः विधि कभी-कभी उन समय अन्यस्त सामदादर होती जब समरण करने बाला ""हो तथा याद रिया जाने बा विषय """हो ।
 - (ii) प्रयोगातमत परीक्षण बजाते हैं कि अध्ययन के समय काण्या सम्बर पटन विधि में लगाना लाभग्रद हो सकता है।
 - सम्बर पटन विशेष में लगाना लाभप्रद हा सक (in) प्रतिद्वन्द्रिता सीखने से......चो सकती है।
 - (iv) पाठन का अभ्याग'" " सामग्री पर करना चाहिए।
 - (v) मीलने में "" वा प्रयोग करे, मीलने की सामयी का उरि ""करे और बायकों की उक्ति "" दे तो प्रारंके कर को रोका जा गक्ता है।

प्रशिक्षण का स्थानान्तरण अथवा अधिगमान्तरण TRANSFER OF TRAINING

विवातकों में जप्पारक प्रायः धानों से यह कहते हुए मुने वाते हैं कि अमुक पिया का अप्याय हुएरे पिया में अपिक व्यक्ति हैं। अप यह ने बात अपेती और गणित के विवाद के प्रायः में वह वह वह जोती और गणित के विवाद के विवाद

हार भहार की बंदरणता का तारायों भी यही या कि इस अणानी द्वारा सालते वा मनितन एक प्रवार के सीचे में दल बाब, बवांचु रह मार्गतिक रूप के अपूर्तानित हो जाय । यह तो नितान साथ है कि एक विद्यार्थी पाँडे सम्बन्धीत के सब तारा में हाराय कर से, शिर भी केमल हुय ही सब्द जीवन कर उनके हारा उपयोग रिवे बारों ने अच्य पार केमल मारितक से साल वा भाषार हो करकर रहेगे चित्रता अबीच में कोई उपयोग न होगा । वर्षणु किर मो बहुन में आध्यार कर हम प्रवार के शिवाण पर बोर देने हैं, यार्थि यह विश्व आपूर्तिक शिवाल-वाली से ने मार्गी शानी है प्रयोग कर साथक कोर सावस्ता में हुत्य क्यापक होने से लायों में सुख विवयों को बातक की शिवाल में कर कर स्थान देते हैं कि वह विवय सन्तिक का प्रयोग्ध या अद्यागन दुषरे विवयों में अब्दर्धी प्रवार से कर महरे हैं !

अधियमोतरण के विभिन्न मिळाला

है मार्गावर सांक-भिद्यान और भोतवांक अवस सार्गाक स्वुतानन प्रवासों मार्गाव सांक-भिद्यान अवस पुरान है जिनारे पुरान्ता आज मीर्च सांचा होगी है। इस गिद्यानामुगाद नासाम्य पद में सुन्धि, तर्वका, स्वत्य, अवसान, स्वात्योक व भाव आदि सांकित की सांक्ता एवं दूसरे से स्वत्य हैं औ यह भी मारा जाता है कि इससे से अपने मुनिश्चित इसाई के क्य में है एक सनि का स्वित्य भी देन सांचा के एक प्रवाद के मार्गावय वा परिचान से हैं मार्गिक सांक-भिद्यान सीन्यक का शिक्ष सांचा के एक मार्वव्य की से प्रविद्यान करना है कि यह सांचा अधिक सांचा में एक मुंबर है में

Various Theories of Transfer, 2. Faculty Theory of Mind & Concept of Formal Discipline.

प्रशिक्षण का स्थानान्तरण अथवा अधिगमानरण | ३०४ औपचारिक व्यक्षणायन के पश्चपानी इस बात को अधिकृत रूप से मानते

हैं कि त्रियातम विषयों अथवा उपयोगी विषयों का अध्ययन जाववयक है क्योंकि कुछ चुने हुए विषयों का अध्ययन जो अनुदासतीय उपयोगिता रखते हैं, बालक को जीवन की समस्त परिम्मिवियों का सामना करने योग्य बना देता है।

१८वीं सदी के नव विधालयों में और २०थीं सदी के आरम्भकाल में भी बहुत-में विधातयों में पाषुकला, कांप्यत्या आदि विषयों का परीक्षण किनी प्रकार के व्यायसायिक पूर्व्य के टिप्टिकोंग में नहीं दिया जाता भीर न उत्तका कोई व्यापिक महत्व हो था, वर्ष्य प्रसंक्षीकरण के प्रशिक्षण तथा वालकों के तुलनात्मक भागों दलार्षि की धक्ति की निशिक्ष करता ही उसका मुक्य उद्देश था।

२ समान तत्त्व सिद्धान्त³

स्व विद्वाल का शिवाहन करते हुए के महोस्य कहते हैं—"आयुक्तिक मनीविवानिवाह पर स्वार स्व शावता है कि प्रमानीक क्याह्य है की—"क्याह्म स्व करना, अवधान, मृत्तु कीर तर्के सार्थि, अवस्थानमा अन्याद्ध सिताबत हों। क्याह्म है। परमु किसी भी विद्यति में ये का मानीक क्याह्म एक सुरा हो सिताबत किसानी मानीवाह है। है। इस स्वार मानीवाह स्वार क्याह्म हो उसकी विद्या में व्यक्ति हों। हैं। इस स्वार प्याप्त में नेमोनीवाह विद्यापन का प्रमान हो है, परमु द्वार प्रमान वायान है कि एक विद्यापन से परिचाह में आपना प्रमान हो है, परमु द्वार प्रमान की स्वार में द्वारा में द्वारा में द्वारा में द्वारा में द्वारा में द्वारा में स्वार मानीवाह में द्वारा में द्वारा में द्वारा में स्वार में द्वार में स्वार में द्वारा में द्वार में स्वार पर दो परिचाह कि स्वार में द्वार के स्वार में द्वार के स्वार में द्वार के स्वार में द्वार में स्वार में द्वार में स्वार में स्वार में स्वार में स्वार में स्वार स्वार पर दो परिचाह के स्वार स्वार में स्वार के स्वार में स्वार स्वार मानीवाह पर स्वार स्वार में स्वार स्वार में स्वार स्वार में स्वार स्वार स्वार पर स्वार स्वार में स्वार स्वार स्वार पर स्वार स्वार में स्वार स्वार स्वार स्वार पर स्वार स्व

Formal. 2 Sorenson 3. The Theory of Identical Elements or Components.

tak i firin bantaun

त्यों उनके यह नवार विश्व हा कहा है। भीवधर्गन अनुसानव वा हिटान पाड़ी दिन की तह सान है जि धाराना ना हिटान पाड़ी है। अह सान है जि धाराना मा हिटान आहाती से बारा है। करा है। करा है में अहेद नहीं करा है। अहंद नहीं कराना नहीं नहीं वह गाड़ियाँ दिन में अहेद नहीं कराना नहीं के ब्रांडियाँ में दिन में अहेद नहीं के ब्रांडियाँ में अहेद में अहेद नहीं के ब्रांडियाँ में अहेद मा हिटान है। ब्रांडियाँ में अहेद मा हिटान है। ब्रांडियाँ में अहेद में किन्ने करा है। ब्रांडियाँ में किन्ने करा है।

माद नहें विशेषांत में अपना को था। यह बी जी गरिवेत गोड़ी है समान हो जिनके जीत विभाग परिविद्यालया में कही के महित्या करता की है भी मह सम्बद्ध है कि समस्य कोशियोत में दूसरी में नहता कर समस्य करता है हैं। इस मिलान का महितादन परिवाहत के अपने परिवास के विस्ता है में

मुहबर्ग तथा हम शिकान के अन्य प्रवर्गन में कालगारण की ग्राहणी में दूस सेमन्त्रीत हिना। ग्राहल देशा कि तकत प्रमान प्रमुखित करणाहाती से अ शांतर है। केंग्रीतक कम में 'अकत' में लगाये 'मुनवब हमहें है से महिला' होती है। बहुत हुसारी विवास) लगी हमादि कम मानते होती है, मोर बुंदि है



[बासक इस प्रकार के सितानि से सेमने में आने रारोर में एक सन्तुपत आना सीमता है। देशिय खील, हाथ और रारोर के जया भाग की कुरिसोश्टर को सेहले की और एक सन्तुपत नवाने हुए केटिज हैं। वह मुल्ला ही हुएरे एने मानी में स्थानानरित हो जाता है जिससे हती प्रकार के स्थान की आवस्त्रवात है। साधारण जिया थे को करित होती है, राजानावारण हो सत्ता है। हातीलए इसे ते गुभाव दिवा कि 'शेरब' ताय के राजा पर 'संपटक' ग्राम्ब का प्रयोग होता पाहित इसते वनकी गरियाना हुए होंगी। अने: यह मिश्राल आप्रकाल आप नेता पाहित का गिहाला बहा काता है। तामा लग्न गिहाला में यह एएड हो जाता है कि कोई कार्य-जनाभी जन

स्वत्ति यो एवं विदार परिणित्तं से तीनों मेर्र है, दूसरी सकान परिज्यित स्वास्त्रवार स्थान से स्वत्ते व्यो किंदर परिज्यों है। उदाइ प्यानं, एक स्थानि जो क्रिकेट से मने सा समें बन्दे से मेर्र को बन्दे स्वतं हो से स्वतंत्र करता है, अव होने से सदस करता से प्याना है, स्थान का गरिवर्तन साहित्य करता है। से बदस पर्दे इस सामें विद्याना से हैं। स्थान का गरिवर्तन साहित्य करता है। से बदस के है। स्थान करता से स्वतंत्र साहित्य के से हैं। स्थान क्षित्र हम सामें की स्वतंत्र साहित्य करता हो से स्वतंत्र साहित्य के से स्वतंत्र साहित्य साहित्य

३ सामान्वीकरण का गिळान्त¹

स्थानात्वरण की दुरीय प्रभावती के प्रमेता बार्क्स जंद महोदय है। इन्हें स्थानात्वरण और साथापीकरण के विद्यानों हो एक्ट्रियर हम वर्षावयाची माना है ऐस विद्यानात्वरता विद्याद विद्याद का विकास, विजेश तत्वर्ष कर विद्यात, विद्यात त्यापीकर का प्रभावता का विकास, विद्यात को स्थावता का विद्यात की स्थावता का स्थावता का स्थाव इससी विश्वति में स्थाव

सराय को इंटि से बहुत बोड़ा महत्य राजता है—जब तक कि नियुणता, तथ्य श्रे आहत कमबढ़ नहीं हो जाने और उन हमते परिवर्णताओं से सम्बन्धित मही ह हैं, किनचे उत्तर प्रचीव किया वा तकते "" इसका तालचे यह हुआ कि शिशा में प्रचित्तक का स्थानान्तरण जानी श

मध्यम है जबकि एक विशिष्ट परिश्वित में ही मही, बरव विभिन्न परिश्वितों में जिया स्ववहार करने की सिधा दी थाय। उदाहरण के लिए, एक बालक को शिव के प्रति स्ववहार करने में मध्य बोलने की शिवा शिवा ही जाती है किन्तु यह पर्या नहीं है। धीनन के निम्न प्रेष्ट में भी सालक जाते, नहीं मार्च परिश्वितों में समी सुख जलका साल स्ववहार हो, सभी उसकी शिक्षा सार्वक है। उसे साम्परकार्य क्ष

I. The Than of C

नियो, गहणाठियों, अभिभावको आदि---गभी वे साथ अवहार वर्ग्न मे गण्या यरमनी चाहिए।

अध्ययन और वार्ष करने की आदन, कार्य-वान्ता की शीत तथा अप वर्त माओ वा आन को औरवारिक विशाय-वान्त में मंदिन किया जारे, वृह व्यक्ति के लिए उसी नमस साभवद हो गकता है, व्यक्ति कह उन्हें नमसे तथा जर्वह इस्ति अनो व्यक्तिय में मंदिरनेत साथे और वह अपने मानायीहन अनुसर्व को बीत की विशाय पीर्मियानों में प्रयोग कर तहे।

सामान्योकरण के अवेक प्रकार वा स्थानस्—नंग्टास्ट महासानां हा
पर विस्थान करते हैं कि पूर्ण आकार अववा अर्थपूर्ण मंदर वा आन एक रेणा मंद
दे जो मानपुर्धि के साथ-माम प्रामी के प्रोजन में गंगरिस्तर्ग मो साम है। मोगरे
एक विधान्य परिस्थित म माम तोने के प्रमुख्य महित्याओं का मंत्रित गर्थ
प्रमुख्य हो आता है जो सम्पूर्ण अथवा एक विमेग मंदर के क्य में उन दूसरिंग
स्थितियों में दुरसाय जा सबना है जिनमें यह जिसाद अनिविद्या प्रमुख्य हों
स्थितियों में दुरसाय जा सबना है जिनमें यह जिसाद अनिविद्या प्रमुख्य हों
स्थितियों में दुरसाय जा सबना है जिनमें यह जिसाद अनिविद्या प्रमुख्य हो
स्थितियों में प्रमुख्य स्थान में स्थान को नुष्टिन वह होते होते हैं तो उनमें व स्थानस्थारिक गणरिवर्तन सामे या सबते हैं जिसमें अधिक प्रमावसाती प्रणानियों तर की आरों को जिलामु के अयवहार में इस्ट परिवर्गन सा सबनी है, जिनमें बहु ब्रांच्या

श्री बोहरे महोदय के अनुमार व्यक्ति अपने गत अनुभाव और प्रतिनिगा के परिधामस्वरूप पूढ प्रतिजिताओं के तस्वो को स्पष्ट कर तेना है। उसने सीण के कियों तर पर यह अनुभवों का संपन्न कियों गई परिस्थिति के तस्वों को बच्च अपने प्रतिज्ञा को उसके नर्यां अदान किये जाएं, इसे निर्धास्ति करता है और उसके प्रतिज्ञिया को उसके नर्यां अनुभवों के रूप में दिया प्रदान करता है। इस प्रकार वह एक दूवन परिस्थित के संवरण दूरतत संव्हेंति एव सगठित अनुभवों के अर्थों में करता है और स्थानावर्ष हो आता है।

श्री जॅड के सामान्यीकरण सिद्धान्त के रूपान्तरण में रीडनर⁸ और वान्ते³ को इतियो ने पर्याप्त यृद्धि को । इन मनोवेज्ञानिको ने 'चेतन रूप से आदर्यो' वो ^{हरू} रियति से इसरी स्थिति मे स्थानान्तरण करने पर वल दिया ।

उरपुँक सभी प्रणालियों यह निर्देश करती है कि शिक्षा का स्थानरण भी होना है। नेकिन यह स्थानान्तरण किस प्रकार परिविक्षित होता है, यह विशिष्ठ प्रणावियों द्वारा पृथक-पृथक रूप में प्रवीर्थित किया गया है। आगे वो विवरण हुण दे रहे हैं, उससे स्टाट हो कायेगा कि इनने से नोई भी प्रणाली विज्ञा के स्थानान्दर्य की सही व टीफ विवेचना नहीं करती है।

प्रशिक्षण के स्थानान्तरण पर अनेक प्रयोग किये गए हैं. जिनके परिणामस्वरूप

^{1.} Bode. 2. Readger, 3. Bagley,

उपयुक्त कुछ प्रचातियों को स्वीकार किया जाता है और कुछ को नही। इग पर भी यह क्षेत्र सभी वैज्ञानियों के लिए खुला हुआ है। अब हम मिक्षा के स्थातालरण के सम्बन्ध में किये जाने बाने प्रयोगी के विषय में संक्षिप्त अध्ययन करेंगे।

अधिगमांतरण से सम्बन्धित प्रयोग

अधिवस्तारण पर प्रयोगधानाओं ने अनेक प्रयोग किये जा रहे हैं। स्थानानरप्प पर आरम्म काल में कुछ प्रयोग कहिं जो प्राप्त मानानिक अनुसानन के
विद्याल की मानानिक जानुसानन के
विद्याल की मानानिक जानुसान के
विद्याल की मानानिक जानुसान के
विद्याल की मानानिक है। अप के
विद्याल की स्थान के
विद्याल की स्थान के
विद्याल की स्थान के
विद्याल की
वि

संवेदनात्मक गतिवाही सक्रमण का अध्ययन !

विपरीत सह-अंग-शिक्षा (इस प्रकार का प्रशिक्षण जो शरीर के विपरीन ससर्व से सह-अन्त की कार्य-क्शनना की प्रभावित करता है) का प्रयोगशालाओं में अत्यधिक अध्ययन किया गया है विर्णेण की महायता में स्टार्च महोदय द्वारा किये गर्वे इस प्रवार के प्रयोग सर्वेथ्रेष्ठ माने जाते हैं। स्टार्ज ने यह पता लगाने की चेप्टा की किएक तारे के प्रकार के चित्र को दर्गण में देखकर सीधे हाथ द्वारा लीचा जाता है. उन्ही दशाओं में वाएँ हाथ द्वारा कीचने में कितनी गरलता एवं संगमता होगी। विषयी के सहा गया कि वह चित्र को बपने वार्वे हाथ से खीते और जिनसे समय में उसने जित्र लीजा उमें लिख लिया गया, फिर विषयी से उसी जित्र की सीचे हाय द्वारा खीचने को कहा गया। सीधे हाथ से स्वीचने का अस्यास १० दिन तक किया गया, १० दिन के पश्चात उससे तारे की दाएँ हाथ से पिर सीचने की कहा गया। अब यह देला गया कि वह तारे को पहले की अपेशा कम समय में सीच लेता था जो यह सिद्ध करता है कि उसका सीधे हाम से किया गया अभ्याम स्थानान्तरित हो गया। परन्तु अब मनोवैज्ञानिक यह कहते हैं कि यह प्रयोग, कला का सीधे हाय से बाएँ की ओर स्थानान्तरण प्रदक्षित नहीं करता है। यह तो मस्तिष्क का दोनो-सीमे तथा दायें — हाथ पर नियन्त्रण के कारण होता है। इसी प्रकार के अध्ययन जो एवटं 5, मन 6 सवा क्रे व द्वारा विषरीत सह-अञ्च-शिक्षा पर किये गए हमें इस

^{1.} Studies of Sensory-motor Transfer, 2. Cross Education

^{3.} D Starch : Psychological Bulletin

^{4.} Subject.

^{5.} P. H. Evert . Pedagogical Memory.

^{6.} N. L. Mun : Journal of Educational Psychology,

^{7.} E. W. Bray : The Journal of Experimental Ps) chology.

निष्कर्ष पर साते हैं कि इस प्रकार के खण्ड; जैसे--आत्म-विश्वास की वृद्धि, समस नी जानकारी और अच्छी प्रणाली इत्यादि: हमारी प्रगति के कारण हो सकते हैं। किस्थानान्तरणके।

पेव' ने एक अध्ययन किया जो मनुष्यो तथा पशुत्रो दोनों के हाथ कि गया । इस अध्ययन मे एक मूल-पूर्तया द्वारा मार्ग निर्वारित कर, मीलरे क स्थानान्तरण पांच अन्य मूल-मूलया के मार्ग निर्यारित करने पर स्थाना था बर्ज A मूल-मुनंबा का स्थानान्तरण प्रभाव B, C, D और P मूल-मुनंबा पर रेगा की मूल-मुतेया B, C, D, E का स्थानान्तरण प्रभाव मूल-भूनेया A पर भी हेता परिणामस्वरूप ∧ मूल-भूतिया के अनुभव ने दूसरी मूल-भूतिया के मार्थ ह गीराने में महायता प्रदान की, और दूसरी मूल-मूलैया के अनुभवों ने A मलें के मीमने में सहायता दी। अत. इन प्रयोग के परिणाम से यह पत निक्ता हिरी गंवेदनारमक गतिवाही श्रिया में अभ्याम दूसरी संवेदनारमक गानवाही श्रिया है स्यानान्तरित हो जाता है, परन्तु इस स्थानान्तरण की मात्रा प्रयम अनुभव के तररे की समानता पर ही निर्भर होती है। इसके अतिरिक्त स्थानान्तरण होने में ब्यानरा विभिन्नता भी महरवपूर्ण है। वेब के प्रयोग में स्थानान्तरण की मात्रा विभिन्न कार्णियो में २२ प्रतिशत से ७३ प्रतिशत तक थी।

प्रायक्तातमक प्रसाधनों वर प्रयोग र

ऐसे अनेक प्रयोग है जो प्रश्यक्षात्मक प्रमाधनों के साथ किए गए। उनके रो एक रेमा की नाप का अन्दाज दूगरी रेमाओं की नाप के अन्दाज में स्थानानांहर होते में सम्बन्ध में था। इसी प्रकार एक साकार के शेपपन निवासने की योधना वा स्थानान्तरण दूसरे आसारों के शेवपन निवासने के सम्बन्ध में था। क्वोंकि इंट प्रयोगी की उपयोगिता एक अध्यापक के लिए सीमित ही है. अतः यहाँ हम उत्तरा वर्ष र नहीं करेंगे ।

स्मृत-प्रमापनी पर प्रयोग⁸

है है बी मदी ने अन्त में विभिन्नम बैन्स ने प्रथम बार स्थानागारण पर परीत्रण मार्जागक अनुसामन की सन्यता जानने को किये । उसने यह जानने की मेन्टा की हि एक हिरोपन परिशा बाद करते के कामार स्व करते का अलाव कर ने बोध्या का किशा बाद करते के कामार स्व का किशा बाद करते को बाताया बोध्या का किशा हो जाता है ? जान से वर्ष (कार सुनी) की सेरायर अपने बहिता से हेरू जिल्हा का राष्ट्र की और जिल्हे समय से उसने वह पालाई जाई थें, यन गमद को सार्युप कर जिला शिंकर जनने ६० दिन (समध्य २० विने प्रतिहरत) रेपारत सहारत के पीरवाहम सांग्या की प्रथम पुरावत पर वधता वार्य कार्य में क्या विष्णु के पीरवाहम सांग्या की प्रथम पुरावत पर वधता वार्य कार्य में क्या विष्णु के पीरव जानत के दूपने कई मध्याम के परवाह उनने कोई हुँगी

^{1.} L. W. Webb : Prickeleg of Source, N. Y., 1917 2 Perceptual Material, 3, Experience on Memory Metical Nat to Hall 9, 5, Satyr. 6, Militar's Persident Lost

१४८ पित्तवी 'सेटावर' से पुती और उन्हें याद किया। उधने पाया कि जब उसे इन पंक्तियों के कंटाव करने में जिपके किया उपने सुनतासक को उसे बहुने पेटावर' में पित्तवी की याद करने में जाता है। उपने इसी प्रकार कंटाव करने की असता ४ और स्थानिक में रही किया करने की असता ४ और स्थानिक में रही किया करने की असता ४ और स्थानिक में रही किया करने में बुख माय की बनने दिवार करने में बुख माय की बनने दिवार है जिपके समय करने याद करने के दरवाह दिवार, परन्तु चीदे स्थानि में कुछ अधिक समय कंटा करने में स्थाना का असता असता करने स्थानिक स्थानिक

दूसरा प्रयोग तो वल्ला स्थरणीय है, स्ताहर ' बा है। उन्होंने यह, बहुंहरें से गय सर्ह हो स्थर करने का प्रयाद, निर्मित है पहने का प्रवर्शनयार, करिया, यह (माहिंक), यह (माहिंक), यह (माहिंक), यह (माहिंक), यह (माहिंक) से यह करने में घोणवा पर देशा । स्त्र प्रयोग के फन बहुत कुछ वित्रमा तिये हुए थे। कुछ स्थरण करने वाली बहुआं में वित्रकृत में मानावाल कर नहीं हुआ | इस्ती सह्योगों में प्रताद होंगे माना में स्थीकारायण स्थापाल रूप हुआ, ववित्र कुछ और से तकारायण स्थापाल रूप हुआ, ववित्र कुछ और से तकारायण कर स्थापाल रूप हुआ, ववित्र कुछ और से तकारायण का स्थापाल रूप हुआ है। इसे से प्रताद ने अपने अपनी के प्रताद करिया हुआ है। इसे से से का स्थापाल करिया हुआ है। इसे से ही का स्थापाल कर कहती हुआ है। इसे सीने सा सामाल पर प्रवाद के प्रताद के प्

(१) अम्पास के परिणामस्वरूप शामान्य स्मृति में किमी प्रकार की प्रयादि इंडिगोचर नहीं होती जीर न सामान्य म्मृतिन्द्रस्य की करूरता का हो कोई प्रामाणिक आपार मिलता है। (२) इसके स्थान रए एक बहुन बढ़ी संख्या से सम्बन्धित तथा सम्बन्धित्य स्पतिन्द्रस्य को ग्रह्म प्रकार के थे, प्रतीन हुए।

बहुन में बानेवारों ने जिल्ली स्कृति-बहार्य पर वरीशन किया, स्वाहर के प्रयोगी के अधिक अबुहूत कमाण पाता। किर भी उनके परीमाणी के परिशास बहु बात विश्व करते में बनाइन रहे हैं कि निश्चेतर कमाणा स्कृति से सामाण्य कर ते विश्वाम कर देने हैं। स्कृति वा हात एकं गुह बिगा है और स्थानान्तरण के कत अधिक कम विभिन्द किया पर निर्मेद होने हैं जिनका अन्याग दिया बाता है और उन्येद उन सहित के कुट के मान्यभा में निश्मी हसार प्रयानान्तरण के

Sleight 2, Multiplication Tables. 3. Positive Transfer.
 Negative Transfer. 5. General Memory Function.

३८२ | शिक्षा-मनोधिज्ञान

साहित प्रसर्भ 1

विच 2 ने अधिगमातरण का एक ही रोचक प्रयोग तार्किक पदार्थी पर किया। उन्होंने स्तूलों के बालको पर यह प्रयोग किया कि गणित की समस्यात्री की हल करने की क्षमता का स्थानान्तरण दूसरी तार्किक समस्याओं को इस करने में रिजनी मात्रा में होता है। बालको के दो निश्चित समुहों को तार्किक परीक्षण दिवे गरे। एक समूह को १० मप्ताह तक अंकगणित प्रयोजक प्रश्नों की हल करने की शिक्षा दी गई। दूसरा ममूह विद्यालय के साधारण कार्य में संख्यन रहा, विना अंकाणित की कोई विशेष शिक्षा के । विषय के अनुसार अंकगणित प्रशिक्षित समूह ने अप्रशिक्षित समूत्र से ३० प्रतिशत उत्तमतर कार्य किया। अतएव यह माना जा सकता है कि अकर्गाणन तानिक प्रशिक्षण का स्थानान्तरण उपयोगी रूप मे दूमरी तार्किक समस्ताओं के इल करने में किया जा सकता है।

आदर्श ३

बॉरल के अध्ययन मे यह पता लगाने की चेष्टा की गई कि आदर्शों में उन्नीर ईमप ⁴ की चुनी हुई कहानियों द्वारा होती है या नहीं। इस अध्ययन में उसने दो बातकों तथा प्रौड़ो के प्रयोगात्मक तथा नियन्त्रित समूहों को चुना। प्रथम तथा द्विनीत परीमण के मध्य के समय में प्रयोगातमक समूह ने १२ और २० मिनट तक पाठ पड़े जिनमें उन्हें विञ्तेषण, व त्यनात्मक तथा सामान्यीवरण का प्रशिक्षण दिया गया। इमके क्तान्त्रण द्वितीय परीक्षण में प्रयोगात्मक समृह ने नियन्त्रित समृह री अधि ए उन्नति प्रदेशित गी। समस्यात्मक हान पर परीक्षण

मानरिएक क्रियाएँ जो समस्यात्मक हल मे कार्य में ताई जाती हैं, अध्यन्त गूर्ड होती हैं। इस कारण इस क्षेत्र म स्थानास्तरण पर किये गये परीक्षण हमे उचित्र निष्मर्थं पर नहीं ला पाने । फिर भी कुछ बहुत महत्त्वपूर्ण परीक्षण इस क्षेत्र में किये

गये हैं, जिसका वर्णन हम यहाँ दे रहे हैं :

प्रथम प्रयोग जिल्ला विदेवन हम यहाँ करोंग, ग्रेड महोदय का है। उन्होंने अपना प्रयोग सक्त-संग्रह र के स्थानात पर किया। इसमे उन्होंने दी सुननात्मक समूह लिये । अब दोनो समूहो का संदेत-गंबह स्थानागन परीप्तण हो गया, तर एक मभूह को गया गेरत-मध्द यिनाया गया-पूक ऐसी विधि में जिसमें ताकिक सम्मर्थी गर जोर डोला गया था। इसके परचात् उस समृह ने जिसकी ताबिक सहक्ष्मी का

^{1.} Reasoning Material.

² W. H' Winch: "Transfer or Improvement in Reasoning la School Children, "British Journal of Psychology.

^{3.} Ideas 4. Aesop 5. Experiment in Problem-solving.
6. S T. Gray: "A Composition of Two Types of Learning by

^{&#}x27;rans of a Substitution Test," Journal of Educational Psychology. 7. Code Substitution.

देशने का प्रशिक्षण मिल गया—दूसरे की तुलना में २० प्रतिशत कार्य करने की शामता में अमृति दिलाई।

तार्किक या समस्यारमक हल के सम्बन्ध में जो प्रयोग हैं जनमे जंड¹ महोदय के बहु प्रयोग भी सम्मिलित हैं जिनके आधार पर उन्होंने स्थानान्तरण में सामान्यी-करण के शिद्धान्त है को विभिन्न किया। इनमें से जो सबसे प्रसिद्ध परीक्षण है, वह है खेंड. स्कालीकाउ³ प्रयोग जिसमें पानी के अन्दर निशाने पर मारना या । यह कार्य मानारण निवास समाने से कठिन या नयोकि पानी में उस वस्त से जिस पर निवास लगाया जाता है. पकास या आवर्तन हो जाता है। जंड ने दो समह पौचदी और छठी कक्षा के बालको के बनाये। उसने परीक्षण के समय एक नमुद्र को आवर्तन के निवसो में प्रशिक्षण दिया जिसे दमरे समृह को नहीं दिया गया या । पहले दोनो ममुहो के बालको नै लड़ब पर निधाना भारने का अम्बास किया । लक्ष्य इस समय पानी की सबद से १२ दक्क तीचे था। दग अभ्यान के समय में जो प्रशिक्षण एक समह के वासको को दिया गया था, वह उनके लिए उपयोगी मिद्ध न हुआ और उनकी कार्य-शमता त्या दूसरे समूह के बालको की कार्य-अमता में कोई भी अन्तर दिखाई न पडा। परन्त जब सदय की पानी की सतह से ४ इच ऊंचा कर दिया गया हो जिस समृह को पहले प्रशिक्षण दिया जा चका था. उसने उस समह की अपेक्षा जिसको प्रकाश के यावर्तन की कोई शिक्षा नहीं हो। अधिक कार्य-शमना दिखाई । जेंद्र के अनुसार दोनी समहों में अन्तर इस बारण या. वयोकि एक ममुद्र को विषय में प्रशिक्षित किया जा चका था और दमरे को नहीं। नई परिस्थिति का सामना करने की योग्यता उनमें इस कारण उत्पन्न हुई कि वह नई और पूरानी स्थिति में सम्बन्ध स्थापिन कर सके थे। जेंह के द्वारा किए गए दुमरे अध्ययन तथा रियुडिगर . मेण्डिक्सन व और

स्क्रीडर, नेरंग और कटोना आदि के द्वारा किए गए अध्यवनी से भी हमें जैंड के मिदानों का प्रभाव देशने जो मिताता है। योग्यता नीमने के परिचास के प्रयोग करने में लगाए गए सामानीहक और मार्थतरासक अनुसब ने नई न्निनियों और नण जन्मयों को नीमने से सहस्या थी।

पाठशाला के विषयों का अधिगमातरण मूल्प⁸

विभिन्न प्रयोगो ने प्रारम्भिक पाठशाला के विषयों के स्वानान्तरण के मूल्य

- 1. Judd 2. Theory of Generalisation-
- 3 C H Judd . Educational Psychology.
- 4 W C. Ruedigear: "The Indirect Improvement of Mental Functions through Ideals", Educational Review, 36: 364-71 [1908].
- Mendrickson & W. H. Schroeder: "Transfer of Training in Learning to hit of Submerged Target," Journal of Educational Psychology, 32 205-213 (1951).
 - 6. Transfer Value of School-Subject.

३८४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

पर प्रकार दाला । गायाच्या व्याकरण की शिक्षा मानितक अनुवानन के लिए हैं।
उत्तम नामनी जाती थी। अन्देयणकाती ने इन विद्यान की सल्या वा इस करते
का प्रयान दिया । उनने ४४ मानि द्वारा वा को की योग्यत नानते का प्रस्ता निः।
अर्थी वच्या के शासको की दो तमूही में इन प्रस्ता विद्या नाम है होने वमूही के शासको है।
अर्थी वच्या के शासको की दो तमूही में इन प्रस्ता विद्या नाम है होने वमूही के तासको पर नी पर्वे पर्वे प्रमुख्य के अध्ययन जन मम्म विद्या गया जब एक सहुत को होने मही
स्वाव एक की शिक्षा दे दी गई, लेकिन दूसरे महुत के बातनो की अपना और कामी से
स्वाव एक की शिक्षा दी गई, लेकिन दूसरे महुत के आरत परीश्च दिया काम से
स्वाव नी शिक्षा दी गई। अब दुनः इन समुद्रों के अगर परीश्च दिया काम विद्या निक्ष ने साम हम्म की हो सुर्थ मान्य की साम की स्वाव की साम हम्म की से सुर्थ महुत की साम कर की हो सुर्थ महुत की साम की साम की सुर्थ मान्य की साम की सी

त्रियो द्वारा किया गया तक क्षारा गरीशक भी मही मन्तु करने के बेन हैं । इस स्थान मंद्रिय स्थान करने का स्थान क्षिय स्था कि प्राप्त क्षेत्रा के बोर्च के स्थान के स्थान

हाई बहुम में नरीमानियों यह भी भीन प्रयोग मुम्म कर गाहुन करने हैं हिं हिंगू मा देह 'राई बहुम है दिवारों का अमानाम्वरण प्राप्त करा है है 'ए हाई में ए, कर में अपित दिवारों निये मुद्दे । परिवाद हे मानने मामना पह भी कि प्रस् भाग के भाग कर मा स्वाप्त के मानीम मा अदित दिवारों मान करा क्यांत करते है है हम प्रयान के दिन बात्त हो हो हा हिंगून बुद्धिन्तरिया एवं स्वप्त में दी हैं और हमी प्रीमा का नुकार पर प्रार्थ गएन के अन्त में दिवार करा। दूसरी हा से से अमार्ग हम सीराग स कम्मक में ने से असी को अधिक बान्त दिवार नामानिया

^{1.} Book W. H. Further Wirk on Numerical Livers of T. Self. Co. Spin of Diver Improvement in Numerical According to the following.

प्रतिवात जप्रति हाई स्तूल के पाट्यप्रम का एक सान के अध्ययन के कारण हुई। कूछ विषयों के महुद्दों में दूररे विषयों के समझ नवने अधिक टे प्रतिचान वालक बास्तिक वाय्यानापूर्ण थे। उन्होंने २० के अक प्राप्त करने में उप्रति की, नवने नम बोंपदा वाले टे प्रतिचाव बातकों ने रें भें को को प्राप्त करने में ही उप्रति की। इस अध्ययन के बांचार पर परोक्तक ते बहु जिसके किया का किया की प्रतिचाव बातकों ने रें भें को को प्राप्त करने में ही उप्रति की। इस अध्ययन के बांचार पर परोक्तक ते बहु जिसके किया की बांचा करने बांचार पर परोक्तक के विभिन्न विषयों की विधार में उनकी घोंचा की उप्रति के बांचा वालकों की वृद्धि उनके विभिन्न विषयों की विधार में उनकी घोंचा की उप्रति के बांचे बनना पहला वाला की व्यवस्था की विधार में उनकी घोंचा की उप्रति के बांचे बनना पहला की वृद्धि उनके विभिन्न विषयों की विधार में उनकी घोंचा की व्यवस्था की व्यवस्था की व्यवस्था की विधार में उनकी घोंचा की व्यवस्था की व्यवस्

हतुन-में बध्यवन इस बात को बाजूस करने के निष्ट् रिष्ट् गए हैं हि हाई स्त्रत के मुख्य विषयों के मान के स्थानात्तरण का क्या मृत्य है। वहुत-में लोगा को अनुसान है कि प्रोत्त आदि के ब्यायवन का मानात्त अनुस्थान से बहुत बहा मृत्य है। एक अध्ययन में यह देशा गया कि विस्मारणूर्ण ज्योंनिति के अध्ययन ने देश प्रतिमान ज्योंनिति को साममते से महायना दी और देवल ७ महिसान अस्य विषयों के

सहरताला के बियमों वर वॉलंडाइक के प्रयोग के इस्त विवाद का मारांगु देने के पहले हमे वॉलंडाइक डारा किये गए अध्ययनों पर भी हुन्दि बालनी चाहिए, क्योंकि यह बढ़े ही महत्त्वपूर्ण हैं।

经工作工作 医不足性

1

^{1.} Descriptive Geometry,

^{2.} Journal of Educational Psychology, Vol. II. 5, (1911), 202-71.

^{3.} H. D. Rufg: "Educational Determination of Men'al Discipline in School Studies," Fducational Psychology Monograph.

^{4.} Thorndake's Experiments on School Subjects.

१८६ | शिक्षा-मनोविशान

यॉनंडाइक ने यह मानूम करने का प्रयत्न विया कि हाई सूत्र है है दे वियय में एक वर्ष की शिक्षा कहीं तक बालको को तार्किक धार्ति का दिगान सकती है ? साममा १३,४०० विद्यार्थी १०,११ और १२वीं दशामों के प्रयोग में मिमिलित किए गए। अध्ययन दश तकर किया गया जिमने दि पाटखाला के विषयों से सम्बन्धित समुद्री का तर्क-सांक्त की योध्यना पर प्रवत्त हूं प्रवक्त कर से पता चल करें। परीक्षाओं की बड़ी मावधानी से संबंध्य दिया और उनका सम्बन्ध भी का डी अपन्नी फ़्लार कासीनित किया गया। सोर है। पांचे गये निक्कारों पर विभिन्न वस्त्रो—मानिक अदरवा का नापारण विवान, का और बालिकाओं की प्रदूष-पत्तिक का अन्तर, आरि— के प्रयान की दूर वर्ष वा

नीचे हम दो परीक्षाओं के मिश्रित परिणामों को दे रहे हैं। यह परि तार्किक विकास पर प्रभाव को जो एक वर्ष में पता चला, १० विषयों के अप में स्वाट स्टाना है:

प्ट क	रता है :	
	विचय-रामृह	परीक्षा-सम्बन्धी प्राप्ति दा प्र
۲.	बीजगणित, ज्यॉमिनि, त्रिकोणीमिति	+4.68
₹.	नागरिकशास्त्र, अर्थशास्त्र, मनोविज्ञान	, +२'≈६
₹.	तथा समाजनास्य रसायनगास्य, भौतिनगास्य, साधारण	
•••	विज्ञान	+2.05
٧.	अंक्गणित, तेमा-प्रणाती	+ 5.40
¥.	द्यारीरिक प्रशिक्षण	+0.21
۴.	सैटिन, फ्रेंच	+0.05
١.	अंग्रेजी, इतिहास, व्यापार, बला	
۳,	मानेतिक चिन्ह-प्रणाली, भोजन	
	वनाना, शिन्य-बसा	-+.{x
٤.	জীৰ-বঁলানিক কুৰি	• 'YE

रें. स्यापार कता -- क्ष्में जबतुंक्त तानिका औरत मात्ता की, त्रित्रके विभिन्न विषयों वे नहुनें गुपूर ७ (अंदेजी, दित्रका आदि) ये तुम्तनात्मक जनति हुई या अवनी हुई ति क्षा करिकार के पर देखा का सकता है कि गामाना विमन की किसी

तामु २ (अवजा, दोत्राम आदि) व मुतानायक उत्तात हुद या अवना हिन्द करती है। इस तातिकरा से यह देना जा सकता है दि सामास्य विलान को होते स्वातानात्वा से बहुन ही योड़ी माचा से अनार है। अहुसानन बार्ट दिनयों, हैर्द सीटन, उच्च मनिष् और मनिष् इस्पादि से और प्रयोगासक दिगयों, हैर्ट

^{1.} F. L. Thorndike: "Mental Discipline in High 5-205 Studies," Journal of Educational Psychology.

धारोरिक सिक्षा, मोजन-कता, द्वारङ्ग आदि से । साराय में, हमें होर्नेगाहक द्वारा गर्ह निक्कों मितता है कि भोजन-कता, शिल-कता, आरोरिक मित्रा और नेना-जगानी आदि ने बातकों को सामान्य कितन की सीत पर जनता ही प्रभाव काला दिवाना कि भोजगितन, नावरिक्साटन, ओतिकशास्त्र और सैटिन के खान्यवन ने । बात्यविक का से मार्गी नियन बराबर महत्ता के हैं। एक विषय अतना ही अच्छा है जिना समय ।

प्रयोगात्मक प्रमाण के आधार धर जिला के स्थानान्तरण के निकारों का संसेंग

- है. प्रयोगात्मक प्रमाणों के आधार पर स्पष्ट रूप से यह निष्कर्य निकाले जा सकते हैं :
- (अ) हुछ बस्तुओं को शीयने का धूमरी वस्तु के तीमने में बड़ा ही गहरवरूपें त्या (अ) क्षांच पड़त है, अपींतु हान का अपूर्व मंत्रमण ही जाता है। इस प्रहार का स्वातालय बहुत कम सात्र ते वेतर २२ अतियत कहा है। व्यक्ता है। १४ प्रतिस्तृत प्रयोगों के बाचार वर यह भी स्वय्ट है स्थानानरण की मादा विभिन्न स्वातों में मिन्न ही मनाने है स्वीकि जिन अस्त्वाओं में प्रयोग किए जाते हैं, यह उन पर मी निर्मार एहती है।

(व) कुछ बस्तुओं सम्बन्धी सीला हुआ ज्ञान कुछ दूसरे विपन्नो के ज्ञान के अर्जन में प्रमाव नहीं हालता । इसका तारार्य यह है कि कुछ सीलने की दराओं में अधिगमतरूप नहीं होता है।

(स) कुछ वस्नुओं का मीखना दूसरी वस्तुओं के सीखने में बाया उत्तम करता है, अर्थात कभी-कभी कछ नाओं की सीखने में नकारात्मक अन्तरण हो खाता है।

इस प्रकार मुख्य निष्कर्ण यह है कि स्थानान्तरण हो भी सकता है और नहीं भी। मांध ही साथ वहाँ स्थानान्तरण होता है, वह सामकारी हो खाता है और हानिकारक भी।

ने एक बिन्दुल सीमा तक प्रयोगासक प्रमाण यह स्पट कर पाते हैं कि अपपारिक मानीवह अनुसाहन तथा सामान्य स्थानान्यण नंतन नहीं है। पराचु पढ़ प्रयोग (क्ही भी सिद्धान के स्वतान है। है। पराचु पढ़ प्रयोग (क्ही भी सिद्धान के स्वतान है। पराचु पढ़ प्रयोग (क्ही भी सिद्धान के स्वतान है। स्थानान्यण करा अपने में से सिद्धान स्थान करा के स्थान करा है। के बारे में बताया है, स्थानान्यण का अपनय किसी विचेष आरत है। सम्बाग्धन परिश्वामी या धार्मिक क्षिया के स्थान करा है। स्थान प्रयोग के स्थान करा के स्थान करा के स्थान करा है। स्थान प्रयोग के स्थान स्थान स्थान करा है। स्थान स्थान

- २. फिसी पस्तु के केवल रट लेने का कोई मूस्य नहीं है। यह देश की है कि बुढ़ि और मुक्त तथा भीतने वाले विषय का उपस्थित ज्ञान ने सक्त्य करें। स्थानान्तरण में सहायक होता है। इस कारण यह आवश्यक है कि पाहर-कार्यों में भीति में की बीढ़िक स्वर पर आभारित करना चाहिए और वापक की रिवंश पूर्णतया प्यान रक्षना चाहिए।
- र साधारणनया प्रक्षप्त करने वाले व्यवहार, इच्छाएँ, आज्ञमण करेंहें हु, सच्चाई के आदर्स, एकाई, ईमानदारी और सामाजिक गुण देवा कि वा हमें हैं और इनकी प्रकेट करीक कार्या मा सामाजिक है। यदि व्यवहारी के बिकार कराय पार्टी के प्रकार कर कार्यों के प्रकार कर कार्यों के प्रकार कर कार्यों है। यदि व्यवहारी के बिकार कर सामाजिक प्रकार कर कार्यों है, सार-वाद धी पाठक की इनका आस्तरिक सूरव भी बना दिया जाए तो यह प्रिया हत्य है।

अधिगमांतरण के विभिन्न सिद्धान्तो पर एक हरिट1

अब हमारे सामने मुख्य प्रश्न यह है कि अधिनामान्तरण के इन दिन्न विद्यानों में से कीनमा पिदाल प्रमोगात्मक परिणामों के सामार पर अर्थन ? क्यर हम यह सिन्त कुके हैं कि मानमिक अनुवामन के ना विद्यान से सिर्वरणनी ? इस त्रनार अब दूमारे सामने केवल दो निद्याल रह जाने हैं—(१) वसल अर्थ बाला विद्यान ? (३) मागान्यीकरण का निद्याल ?। अब हमें रही रोगे किराने पर एक निट इसनी चाहिए:

है. सामन तरक बाला सिद्धाल—एक बड़ी भीमा तक हमें डबित बनीत है। है बचीकि यह स्वानानरण की व्याच्या कांग्री सीमा तक प्यांचा कर में दे भागा है। यह कर वर्गन भी कर पुते हैं, लेटिन नीनने के बाद अर्थेंबी हींगर्ज आगा है। यही नहीं, लेटिन के जान ते हनारे अर्थेजी के सरक्ष्याप्त है भी हुई होनी है। यहां तर्थक रूप में दर्भवा नारण यह है हि. इन दोनो भएकों में शूर्व होनी है। यहां तर्थक स्वाच्या के स्वाच्या से सिंहर Uth कर अर्थेजी के Uthan पान्नों भी है। उदाहरण के सित्य, 'Uth' दाव सीटन Uthan मान्नों भी है। उदाहरण के सित्य, 'Uth' दाव सीटन पान सम्मा स्वाच्या है कि अनुसन संप्रांचा कर्य भी समझ तेना। यह निर्दाण भी सरक्ष्य करा। है कि अनुसन संप्रांचा कर्य भी समझ तेना। यह निर्दाण प्रदार परना है कि अनुसन संप्रांचा कर्य भी समझ तरा है। है निर्दाण प्रवाद स्वाच्या करा। है। हम नाव्यप्त में मान तरा है है ने साम प्रवाद संप्रांच स्वाद संप्रांच स्वाद संप्रांच संप्रा

An estimate of various theories of transf r of learning.
 Mental Discipline 3. The Theory of Identical Composeds.
 The Theory of Generalization, 5. Positive Transfer.

इसके विपरीत, जिन बाजको ने केवल कुछ शब्दो की परिभाषा करना ही सीमा था और परिमाषा करने के बङ्ग से अवनत नहीं हुए थे, वे दूसरे सब्दो की परिभाषा करने मे उमित नहीं कर सके थे। यह निद्धाल एक अध्यापक को उचित बङ्ग की जितना बनाने तथा कार्यक्षेत्र बादि के निर्धारण करने में महान् उपयोगी और महत्त्व-'में मिन्न हो मकता है।

२. तामाचीकरण का विद्याल—जह बडाठी है कि हमारे बन्दर स्थानाम्वरण मा वीमा तक ही सकता है जिस वीमा तक हम अपने अनुनवी को सामान्यात है तहे हैं। यह विद्यान विचारों और संहरवार के स्थानाम्वरण कर स्थानाम्वरण के प्रदान विचारों के स्थानाम्वरण के स्थानाम्वरण के अर पूर्णन्या स्वाय डालता है। विचारों के स्थानाम्वरण को समान मागो वाले विद्यान के स्थान हमा अस्ति और पुर्वन हमें के स्थान स्थान के प्रदेश हमा विद्यान स्थान के प्रदेश हमा विद्यान स्थान के प्रदेश हमा विद्यान स्थान स्थान के प्रदेश हमा विद्यान स्थान स्था

हुन्न सेतको ने 'बादबं के सिद्धान्त' नर भी बन दिया है। निरस्तरेत् यह मिद्धान्त सामाजिक बीर नीतिक स्ववहारों को असीमांति स्पष्ट करता है। एक स्वार्क वो विश्वसायुर्ग है—दिया नहीं रहते बावा है, वार देशों है और इसी प्रकार को बन्दा कियाओं के हारा अपने जोवन के एक भाग को स्पष्ट करता है। परना बहु आने भीतन के हुपरे पहरुखों में बहुत हुछ अनितिकता अर्थावत करता है। परना बहु आने भीतन के पूर्ण पहरुखों में बहुत हुछ अनितिकता अर्थावत करता है। परना बहुत अर्थन भीतक प्रमाण का कारण सह होता है कि उपनी देशा नीतिक मुखे को शीवा है, यह उपने अपने समुग्ने शीवन के नीतिक सादस्य से अलग ही रहे हैं। प्रमाण अर्थन है कि बारवेशाच भीतन करा होता है,

इस प्रकार हुए यह देशते हैं कि इनके होई भी विद्याल हुमें 'अधिनामान्यरण का बना करान है' ' प्रकार का पूर्व उत्तर नहीं देशों इस विद्यालों को यदि अस्तिनात्त्र इस में म मानदर विकारवास्त्राक देश में माना जार हो बोलिय उचित है देशों हैं एक-इसरे के दूरक से प्रतीत होने हैं, और इसमें से कोई भी स्वत अपने ये पूर्व नहीं है। नकारास्त्रक अल्योत

हमने प्रस्तुत अभ्याय में यह बढ़ाया है कि स्थानात्तरण तामरायक या हार्नि-कारक हो तकता है। इतरे राव्यों में, हम यह कह मकते हैं कि अधिपतालगरण वाकारा-स्क्रक या तकारात्मक है। वेचना है। नेद्रव स्थापिक का कहने —"नकारात्मक अन्तरात के बहुतने जिदाहरण बातत से यह जराहरण हैं जो यह स्थाद करते हैं कि अन्तरात के बहुतने जिदाहरण बातत से यह जराहरण हैं जो यह स्थाद करते हैं हम

Concept and Abstraction. 2. Theory of Ideals. 3. Negative Transfer. 4. Positive or Negative Transfer.

Gates & Others say, "Most illustrations of supposedly negative transfer are actually instances in which the effect of transfer is negative."

जाता है, किन्तु यह हों दूसरे कार्य की मीगने मे रोक्ना है तो निम्नेद हैं। सकारायक सक्षमण शेवा है; रोडिन इसका प्रभाव नकारासक अन्तरण का है होता है। "म

उदाहरण के लिए, अंग्रेजी के उन पारों के विष्णाम में निनदा उच्चाराईन और होना है और लिये कुछ और प्रमार में जाते हैं, एक व्यक्ति उन मण्य नारें करता है अबिल उसने उच्चारण की निधि से पार-विवास को भीता है। हम राम्य सारें माराय सहें हैं कि दासे पाराया सा मंत्राय का माराय सा माराय सहें हैं कि दासे पाराया सा मंत्राय होना है। किन्तु दगना प्रमान का नाराय हाना होना की हम नाराय का नारा है कार्ति बतने से उच्चे की उच्चारण-विवास के सामें में उच्चे सीमा हुआ ज्ञान उसी द्वारा में प्रमान कि उसने दिया पर प्रमान प्रमान दन्हीं की उसने हम जाति के प्रमान का उसने दा में प्रमान कि उसने हम कि उसने उसने हम कि उसने हम हम कि उसने हम कि उसने

अधिगमांतरण और इसका शिक्षा में महत्त्व³

अधिगमातरण की क्यरेगा उपस्थित करने और प्रमाण देने के बाद का हर समानरमा के बहुत ही महस्वपूर्ण तथा आवश्यक अञ्च पर विवाद करेंगे। हो बाँ यह निर्णय करना है कि सीसने की क्रिया में अधिगमानरण दिखा के खिलानों के सम्मान पर क्या प्रभाव बानता है ? यह वर्णन एक अध्यापक के विद् अस्पन महर्ष पूर्ण होगा। साथ ही साथ एक शिक्षा-जोजन के लिए भी सिक्षा-जीजना वी निर्णं करते समस्य सहरायक होगा।

अधिगामांतरण और पाश्यक्त "— हे अध्यापक वो मार्गांक अनुसार है सिद्धान्त मे विश्वास करते हैं, पाश्यक्रम मे स्व प्रकार के विश्वा रख्या तरन करते की अनुसारक मे मीग दे सकें। ऐते अध्यापक के अनुगार देवन वही विश्व मर्थाट पूर्ण होति जिनसे मार्गाध्यक अनुसारक मे सहायता पितती है। किन्तु पुर अध्यापन मे सहायता पितती है। किन्तु पुर अध्यापन में सहायता पितती है। किन्तु पुर अध्यापन में स्व प्रकार को प्रकार को स्वयं है। विश्वास को सहायता पितती है। किन्तु पुर अध्यापन में स्वयं है। विश्वास प्रकार को स्वयं है। विश्वास प्रकार को स्वयं है। विश्वास प्रकार को स्वयं है। विश्वास प्रकार करते के स्वयं है। विश्वास प्रकार के स्वयं स्

^{1.} According to Woodworth, "When an act carried ord but impedes the learning of a second act, we obviously have post two transfer but a negative transfer effect."

² Mental Set. 3. Transfer of Training and Its Significance
Education, 4. Transfer & Curriculum.

वर्तमान काल की शिक्षा के पीयंक इम बात पर अधिक बन प्रयोगारम्भ तथा उपयोगी शिक्षा पर अधिक बन देना चाहिए। ये इस बात सालते हैं, कि पाठ्यामा के पाठ्यक्रम में हमें पहुँव यह बात प्यान में रम कि दिन्भोगिदिन की शिक्षा में बानकों की दिन-प्रतिदित की मामसाणें उपयो मेंमें विषयों की सामसी को निर्णय और चनात की—-वर्शनया

्रा प्रस्था कर वास्त्र कर रास्त्र कर रास्त्र कर का दुनाइ, यक्ष्म-व्यविक्त का अंदे होता चाहिए और इतक और वह स्वा मिलक सम्बन्ध होता चाहिए। इसक ताल्ये बहु है कि बावक की उत एयर-विचास सीहात चाहिए (इसकी उसके सावस्त्रकता हो, और दर्गी। यहता चाहिए हिसकी उसे सावस्त्रकता हो, और वर्गी। समायर-पत्र को सहल करने के टिल्डीच से प्रस्ता, मैगानीन प्रस्ता आ सावसी के दुनाइ में हो सावस्त्र के साव पार्थिक से कोई सकता साविक

हमारे पाठ्यकम को दिसी न किसी व्यावसायिक होने, शारीरिक स्वास्थ्य, नागरिकता, सामाजिक और आनन्दपूर्ण क्रियाओं आदि के अनु पार्ट्ए। यही नहीं, बातकों को अपने जीवन में जिस व्यवहार की आवश

उसकी और पाठ्यक्रम को सम्बक् रूप से मंकेन करना चाहिए। अधिवमातरम और जिल्ला-विधि — यह सत्य है कि सीलने कं

स्थितियों में स्थानान्तरण होता है। अनुसूच और उचित स्थानान्तरण के तिए यह बाबस्थक है कि स्थानान्तरण के तिए विदोप शिक्षा केंगे चाहि कोई बानक हिन्दी भागत के द्वान को किसी हुसदी मुशीदिक भागत के वा चाहता है, तो दिस्त प्रकार वह जन्म भागा के बात की हिन्दी भागा स्थानार्थित करें, यह उने बनाने की आवश्यकता है। यदि कोई बात स्थानार्थित करें, यह उने बनाने की आवश्यकता है। यदि कोई बात

परि आवरपकता हो तो अध्यापक को स्थातान्तरण के लिए मंके पाहिए। स्थात रूप बाने वादर्श के मैच पर बन देना चाहिए। उदाहर मंदि हिन्दी माणा का जान किसी अप माणा में स्थातान्तरित करता है तो की उन दोनो आपाओं के ऐसे पन्दों को जो दोनों मे आते हैं, अनत कर पाहिए।

सब्देक अध्यानक की यह जानना आवश्यक है कि वे कीन-बीनर्स को ब्यक्ति के नियर उचिन है और उसे उन आदमो के निर्माण के लिए वे चाहिए । योगत के ३,००० विद्यार्थियों के अध्यान के रूपट होता है कि बहु सब याद कर नेते हैं, बिस्टू जय्यानक क्या में अवस्थक कराना हेन्द्र का पाइन्यम टोक नहीं है या निशा का उचिन टांग नहीं है, जम हह कभी भी अपने नहीं नितावों । अस्थमां में यह मी पना प्रताव है हि इ

^{1.} Transfer & Teaching Methods.

त्वको को कार्य-भार ते दवाद रहना भी अखनन अनुनित है, वधोंकि हमने उ तानात्वरण करने का अबसर नहीं निक पाता। इस प्रकार अब विधा प्रदान क चातको को बरकुओं से मध्यम्य, उदाहरणी हारा स्थानात्वरण का प्रयोग, इत्या प्राया जाना है तो उनकी योगवा में शीझ ही बहु हो जाती है।

नवीनतम प्रयोग इस बात की ओर मंद्रैत करते हैं कि बाकक जिन रूप साम्बोक्स्य का अध्ययन करता है, यह सुस बात की सम्बावना बडा देने हैं। हुन दें परिश्वित में सीम्न इनको उपयोग करने की आवश्यकता को पहुच गा। हाड़िक्यों का कहना है—'जो बातक यह जानता है कि है की द बार कर अब हो जाना है यह कमरे में ६ और द की कतारों में रसी हुई कुमियों को सी 'अब बता सकता है। बातक की सामान्यीकरण का जान कैन करायें, यह जमाण सिश फटिन सम्बाध अवश्य हैं किन्त बतन ही आवश्यक को स्वावस्थ कर साम्बावक कारस

जिसका हल करना आवश्यक है।"

अध्यापक की यह ध्यान रथना चाहिए कि उसके बार-दार के हस्तर्भे लिक को रूट कर देते हैं। बालक को स्वय हो सामार्थीकरण के लिए अवसर देन हिए । अध्यापक को अनादस्यक सहायता नहीं देनी चाहिए।

इस प्रकार कप्यानक नो बाकतो का स्थान तहेव पाठनाता तथा पाठनात बाहु की समस्त्राला या अनुमत्त्रों के बीच में स्थितित करना पाहिए। अ समप्त्रात्रा और उनका उपयोगी सामान्यीकरण बानको की सिक्षा के आवश्यक की होने चाहिए, बानको को बर्तमान तथा मनिष्य के बारे के विचार करने के लि सहासता देनी चाहिए, जिससे पाठनाता छोटने के बाद वह अवने को उन परिस्थिति के अध्यक्षणीत्व कर सें, जो उनके सामने हैं।

सारांश

कांपामानरण के सम्बन्ध से बनेक मिद्रान्त प्रतिपादित क्रिए पार्ट् है। इनके सात्रांक्त डार्कि या 'श्रीस्थाकि अनुसारत अवसारणा कि व्रह्माने वर्ष प्राप्ति है। इस विद्यान्त्रां स्कृत स्वतंत्र अनुसार हम्द्री त्यां स्वतंत्र प्राप्ति है। इस विद्यान्त्र स्वतंत्र क्रांचित हैं क्षेत्र वह एक-दूसरे से स्वतंत्र व्याप्तिक मित्रक के संवतंत्र कांप्तिक संवी रही है। या विद्यान के समयेक दश तथ्य को स्वीकार करते हैं कि मान्ति कांकि एक सोम्बता है, असवा है, अवस्था स्वतिकार गुण है जो समय कर से विधित्त की जा सकती है। परन्तु आमृतिक धिवालकोर पूण है जो समय कर से प्राप्तिक प्राप्तिक के साम्राप्तिक स्वाप्तिक विद्यानिक स्वाप्तिक के साम्राप्तिक स्वाप्तिक के साम्राप्तिक स्वाप्तिक स्विप्तिक स्वाप्तिक स्

दूसरा विद्वान्त 'समान शस्त्र विद्वान्त' है। इस विद्वान्तानुवार मानविक जियार, जैस-विचार, कल्पना, अवधान, स्मृति और तक खादि असग-अलग जपनी

^{1.} G. Handrix: "A New Clue to Transfer of Learning", The Elementary School Journal, No. 48, 1947, pp. 197-208.

ान्या नहीं रचती। परन्तु किसी भी स्थिति में ये सब मागसिक कियाएँ एक-दूर से मिसकर श्रियाधील होती हैं। मनोवैज्ञानिकों ने इस सिद्धान्त में भी कुछ दोपी और संवेत किया है।

भार सन्त तथा है। सीमदा सिद्धान 'सामान्योकरण का सिद्धान' है। इस निद्धानत के अनुस् निक्षा में प्रीयासण का स्थानान्तरण उसी समय सम्भव है, अविक एक निशि परिनित्ति में ही नहीं, बरन् विनिध्न परिस्थिनियों में उत्तित अववहार करने की नि

भाषा । प्रत्येक सिद्धान्त यह निर्देश करता है कि शिक्षा का स्थानान्तरण होता परन्तु वह स्थानान्तरण क्सि प्रकार परिसक्षित होता है, यह विभिन्न निद्धान्तो द्वा प्रक-पुरुक रूप से प्रदेशित किया यशा है।

सिमानारण गम्बन्धी बहुनसे अशीन क्लिये गएँ है। जो सम्प्रमा रिशामों में किया नगा हुए (१) गहेरतात्वक नित्वाही अधिवात्वरण के साव में, (१) प्रत्यात्वरूक सुवापनों के सम्बन्ध में, (१) प्रत्यात्वरूक स्वापनों के सम्बन्ध में, (१) स्वृत्यतापनों के सम्बन्ध (१) वर्षिक पदानों के सम्बन्ध में, (१) आरस्त सम्बन्धों, और (६) समस्यात के सम्बन्धी है।

अध्ययन के लिए भद्रस्वपर्ण प्रश्न

 अधिगमान्तरण से आप वया सममते हैं ? बया अधिगमातरण के तिथि निद्यात अध्यासक के लिए उपयोगी हैं ? केंगे ? विवेचन शीजिए ।

 एक शटक के लिए संस्कृत के अध्ययन के मूल्य पर निम्न सिद्धानों ध्यान में रमते हुए प्रकास शासिय—(अ) निविधत अनुसास (व) सनान तथ्य (आहरेन्द्रीक्ष कमानेन्य्म), (स) सामान्योकरण । ३. प्रीव्यण विधानयों में निम्न विषयों को आप पक्षते हैं, उनके स्थानान्या

के मूल्यो पर प्रकास दालिए। आप क्सि प्रकार दर्ने विषयों के स्यान्तरण के मूल्य को बडा मसते हैं?

* नियमित अनुसासन के नियम की प्रयोगासक आधार पर आसोब से हो मसनी है?

मैंने हो सबती है? १ "मस्त्रुत से हिन्दी में, संस्कृत से उर्दूबी अरोशा अधिक सन्ना

होता।" स्वास्ता कीविष् ।

कार किन विषयों का हाई स्कूच के पाठ्यक्रम में पाया जाना आवश

अध्यापन विषया का हाट स्तून के पाठ्यक्रम में पाया जाना आवश्य सममते हैं? अपने कारणों को देते हुए बताइए कि अधिगमांतरण इंटिट से उनका क्या मूल्य है?

 आग निधा के नवररात्मन अंतरण से क्या समभते हैं ? इसका थि। के लिए क्या मुख्य हो खबता है ?

e v । विश्ता-मनोविज्ञान

- - सत्य अयवा असत्य कथन की छाँट कीजिए : (i) मानसिक शक्ति मिळान्त वर्तमान अधिसमानरण के निद्धा
 - सबसे महत्वपूर्ण है।
 - (ii) समान तत्वों में अधिगमातरण अधिक होना है।
 - (iii) वेद के प्रयोग में अधिगमातरण की माधा विभिन्न व्यति २२ प्रतिशत से ७७ प्रतिशत थी।
 - (iv) बासको की युद्धि उनके विभिन्न विषयों की शिक्षा में

योग्यता की उद्मति के वास्ते बहुत महत्त्वपूर्ण खण्ड है। (v) शान का नकारात्मक अंतरण उन समय होता है जब एक में सीवा हजा ज्ञान दमरे विषय के मीवने में सहायक होत

१८ अवधान और अभिरुचि ATTENTION & INTEREST

यह प्रपंक अध्यापक का अनुमय होगा कि कभी-कभी करता के अन्दर विधा अपने पारं के प्रति सतर्क गर्दी रहते । उन्होंने देखा होगा कि पार उपनो सवस्य क बता के अपने एक अस-कथरततानी मेंक जागी है। विधार्या ध्यान तेना तव्य देते हैं और अध्यापक व्यान्तुष्ट हो उठते हैं। वे बानते हैं कि जब तक विद्यार्था ध्या पूर्वक बनने पारं वो नहीं मुत्ते, उनका प्यताग निर्ध्यम्मा रहता। उद किर स्माध्यापी के बना बारज हैं ? ध्यान की बया प्रहिन हैं? इन किस प्रसाद प्रिया जा सकता है ? इसी प्रकार के अपन बहुत-से प्रश्न हैं तो एक अध्यापक के वि अध्यान महत्वपूर्व हैं। इस अध्याप में हम इस प्रकार के प्रश्नों का हो उत्तर देने

अवयान का सामान्य स्वरूप³

जागी तथेपट जिन्दगी के प्रत्येक काम में हल जानेक प्रकार के प्रवासीकर विजयों, प्रतिविचनों और जानेका में जा जनुमन करते हैं, तेकिन जनमें से बहुन के दिन्तों, प्रतिविचनों और जाने हो बहुन के दिन्तों में निक्त है। मन मेरी सबन जन प्रदान के और है जिन्हों में निक्त रहा है, परनु इसके जीतिहरू के मानन के जाने के अपने हैं। मू जाने जीतिहरू के प्रति की मनम है। मू अपने निजने के कार्य में प्रवृद्ध बताया जायमा, जनकि इसी मनम अपन वस्तुर्व में मिल के साम अपने क्षत्रों में मेरी जाने के कार्य में मिल के कार्य में मिल के कार्य के मिल के कार्य में मिल कार्य में मिल के कार्य में मिल कार्य में मिल के कार्य में मिल कार्य में मिल के कार्य में मिल कार्य में मिल के कार्य में मिल के कार्य में मिल के कार्य में मिल कार मिल के कार्य में मिल कार्य में मिल कार्य में मिल के कार्य में मिल कार्य

मैं अर्द-बनन से संघेष्ट हूं। फैस्स बेनना मी सुनार एक मोने वें से करता है जो अनवरत गिन से बहु है। हमारे सभी विचार, संबेदनाएँ, भाव तथा ने सभी बस्तुएँ जिनका हम मानित ^बदुम्ब करते हैं, रम सोते का निर्माण करती हैं। इसमें से कुछ, जैसा कि कार स्ता

^{1.} General Nature of Attention, 2, Stream.

जा चुरा है, हमारे रयान के नेज्य में निहित होनों है और अन्य मजनता ने गीना है। में मनपूरी ने पहिन को साम रूपान के नेज्य में आही है, एह निक्तित गर-पता ना निर्माण करती है। चेहिन जो भीना के असर होति है, में नेमता के प्रात-नेज्य में प्रदेश कर गरनी है। उदाहरण के निर्माण दि दे दे पराप्त भी ज्याही मनाव हो जाती है तब बहु करमा मेरी भेरता के प्यात-नेज्य में होना और में नित्तने साम कर्या, भीन्य ही गोज के अपनेत पत्ता आप मारता है, हमारे मिलक में यह गामकी देवसान है कि बहु समुश्री को प्यात-नेज्य ने तीना, और भीना में प्यात-नेज्य में निवधित कर गहता है। यह विभिन्न वस्तुओं सा नृताब करता है जो नोधा ने असर होती है, और दिस उनमें में हुए को प्यात-नेज्य में भी कर देता है।

मितिन की यह पुनाक प्रतियो हो 'अवधान' कहनानी है। जनः अवधान की परिमाता हम प्रवार दी जा कहनी है—''अवधान सत्तव केता को एक वहन प्रित्या है अपया किसी विचार को मितिक की परण्ड कर अदिन करने की प्रतिया है। यह एक सतत जमयद प्रक्रिया है जो मितिक में स्थित नाना प्रकार की विकिस सहिशों में से केनी एक की और कभी दूसरी को बेतना के स्थान केन्द्र में सावर उपस्थित करती हैं "

अवधान की दशाएँ र

थे दशाएँ, जो एक बस्तु को दूसरी की अपेक्षा अधिक हमारे अवधान का

Focus. 2. Continued Activity. 3. Content of Mind. Motor Response. 5. Stimulation, 6, Restless, 7. Factors in Attention.

केन्द्र बनानी हैं, दो मुख्य प्रकार की होती हैं (अ) बस्तुनिस्ट दगाएँ— बस्तु की प्रहृति पर अवसम्बन एहती हैं, (ब) ब्यक्तिगत दवाएँ—ओ श्रांकि कियों, इच्छाओं और मानश्चिक स्थिति पर निर्भर रहती हैं। इन दशाओं का कमानुमार क्लीन करेंगे।

- (अ) अवधान की बस्तुनिग्ठ दशाएँ ।
- वातावरण सम्बन्धा प्रधान दसाएँ हैं—(१) तोव्रता, (२) आकार, (३) ग (४) दोहराना, (४) व्यवस्थित रूप, और (६) नवीतता।
- (४) दोहराना, (१) व्यवस्थित रूप, और (६) नवीतता।
 (१) नोवतर²—नीव उधीरनता के लिए ध्यान की आवश्यकता है।
- (१) तीवता²—तीव वदीगनता के लिए ध्यान की आवश्यकता है। अरयन्त तेज प्रकास, जोर की आवाज और बहुत अब्द्री ध्यवस्था—प्रक्षिप प्रक धीमी आवाल और शिविल ध्यवस्था की अपेक्षा अधिक आकर्षित करती हैं।

(२) आकार³—एक यही वस्तु की तरफ हमारा ब्यान छोटी यस्तु की अ अधिक आकरित होता है।

- (३) मति '-- उद्दोगकता में परिवर्तन हमें आकर्षिन करता है और उ अन्दर प्यान निर्द्धित रहता है। यही कारण है हि दुकान की विडकी में गर्ति कोई वस्तु, पतिहोन वस्तु की अरेखा हमारे प्यान को अर्थिक आकर्षिन करती विचन के प्रकाशक को अन्ते रंग को बरवते या गविमान रहते हैं, हमारे प्यान
- बसी जरदी ब्राह्मिल कर तेते हैं। (१) टोहराना —एक व्हीमक जब बार-बार मंधिटन होने वाली पुनरा; मैं रोहराया जबता है तो उनकी तरफ हमारा प्यान बसी जन्दी आकरित ही ज है और बहु हमारे लिए अधिक परिचित्र वन जाता है। जनवरत कर ते बनी अधान, कामा बार उटने बनाओं आपने ने नेशा हो से जीए का स्व
- करती है।

 (प्र) व्यवस्थित रूप⁶—वे वस्तुएँ, जिनका निश्चित रूप और रेनावित्र ह
- (५) ध्यवास्थत क्षण --- व सतुए, उत्तरका नायवत रूप और राणांवत है है, उन बस्तुओं नो अपेक्षा जो अनिश्चित और अस्पष्ट हैं, हमारे ध्यान को आं आर्थित कर लेती हैं।
- (६) नक्षेत्रतार हमारा प्यान मदैव अपरिचित बस्तु या असाधारण क प्रस्तुत की गई परिचित बस्तु की ओर आकृषित होना है। वहीं पहुते हुए एक मिल की तैरने के तालाव में देनकर हम दक्षा न होते हुए भी एक बार देख लेंगे। (ब) अवधान को ध्यन्तित दसाएँ
 - (४) जयपान के ब्यालमात दशाएं अवधान केवल वातावरण मम्बन्धी दशाओ पर ही निर्भर नहीं रहता है,

^{1.} Objective Factors in Attention. 2. Intensity. 3. S

Movement. 5. Repetition. 6. Systematic Form. 7. Nove
 Subjective Factors in Attention.

क्यातिमत दशाओं पर भी अवसन्धित रहता है। इतका विवेशन सीने किया जा कहा है:

- (२) संवेष "---संवेत भी ध्यान के लिए एक आलारिक प्ररणा है। यह मंत्रीं में तिरफ हो ते के कारण ही है कि हम उन समुत्री में तरफ जो भामान्य दिवसी से पूर्णक्षण हमारे ध्यान का केट बनती हैं. ध्यान समात्रे हैं। उद्दारण के लिए, जब हम प्रमाद होने हैं, तो पूराने भी चृत्यिया अब वहन प्रमाद होने हैं, तो पूराने भी चृत्यिया अब वहन प्रमाद में स्वाची होते हैं। व्याद्वित केटी करते । असी होते ही अपने प्रमाद के आपत्रे होते हैं। व्याद केटी करते होते होते होते हैं। व्याद केटी करते होते होते होते हैं। व्याद केटी केटी केटी केटी केटी होते होते होते होते होते हैं। हम अपने में मामीन हो उठले हैं, अब हमारे आहनाय की नई अल्लाम मुझान काल में स्वाची मार्थित अल्लाम मुझान क्षात्र केटी हम अपने में मार्थन होते होते हमें स्वाची मुझान केटी में हमार्थ करते हैं। हम अपने में मार्थन होते हमें मार्थन होते होते हमार्थ अपने मार्थन होते हमें स्वाची मुझान क्षात्र केटी हम अपने में मार्थन होते होते हमार्थ अपने मार्थन होते हमें स्वाची मार्थन स्वाची मार्थन स्वचान स्वचान मार्थन स्वचान मार्थन स्वचान स्वचान
- (३) अभिर्श्व "---गाम्राज्य स्पी अवसान में हाँव स्ती एक दूसरा राज है। वहने वा तास्य यह है कि ध्यान के अन्दर रिष अयलन महत्यपूर्ण है। मह पूर्णहों कानी हुई वात है कि विभिन्न मनुष्य, एक ही हर में निमन्नित्म बन्नुत्रों को देखते हैं। एक किताना एक महाडी पर शासनाएं में हे एक किताना एक करानार और एक करानाति ने वेता ने वेती है। हालि वास्पा वह है कि वे अवसी रिष्टे के कुमार विभाग अवसोन्त करते हैं। दालिय बच्चों को पियों को प्राप्त करता जितते ने कहा। में अदर प्यानपूर्णक पत्र सर्वे, पिशानमावर्णी मानोक्षानिक के लिय बहुन महत्य की आन है। इस व्यक्तिन वसी वा अध्ययन हम सुख विस्तार से करते।

अभिश्विक का अभिप्राव⁴—स्थिक की एक प्रेरक शक्ति कहा जा सकता है, वो हमारे प्यान को व्यक्ति, यस्तु या क्रिया की तरफ उत्पुत करती है या हमे एक प्रमाव-पूर्ण अनुभव कहा जा सकता है, जो स्वयं अपनी हो सिवयंता से उसेपित होंगा है।

^{1.} Instincts. 2. Emotion. 3, Interest. 4, Meaning of Interest.

हुमरे सब्दों में, इबि किमी सिन्नय या सिक्रयता नी महकारिता के परिणाम का का ही सनती है। हम कह मकते हैं कि हम उन्हों विषयों की ओर उन्मुस होने हैं, हमारे अन्दर हिंच की उत्पन्न करते हैं।

संदिन भाषा में 'तिन' बाद का तात्म है—'यह आवस्यक होगी हैं' यह मम्मियन होती है।' अगएव एक बन्तु जो हात्मरे अपर रिव पैत काली यह बन्तु है जो हम्मरे सम्बन्धित हात्मारे निर्ण अगस्यक है। परन्तु हम एक म्यां के अनुसद का बल्लेय करने के लिए, जब बहु नार्य में संतान है, 'र्याच' सार्य प्रयोग कर मकड़े हैं। बहुँ गर 'र्वाच' अगिक के जनुमव की प्रकार है, और इस्त ज्योग कर्ता कर्तुमाय के क्या में है।

र्घवा ने उत्पादों और संवेगालक प्रतिक्रियांको है इहाराष्ट्रक सम्वर्गि पूर्णी है। स्वारिष्ट साना बनाने मे र्हाल, स्वयं भोजन वी रुखा का स्वराभ करती है। उत्यहूल्य के लिए, वैज्ञानिक क्षेत्र, संवर्षकान या पात्री मे रिवं विकास हमारी हन विवास के स्वराम के कारण ही हो। सरना है। पुराणि में बाह पर, से-पूजा की दि जिसाओं के मंत्रित करने की एक चैतन्य रुखा हो। सर्वा है। या मामर्गित करने की एक चैतन्य रुखा हो। सरनी है, या मामर्गित करने की एक चैतन्य रुखा हो। सरनी है, या मामर्गित करने की एक चैतन्य रुखा हो। सरनी है, या मामर्गित करने की एक चैतन्य रुखा हो। सरनी है। यह सिक्त के स्वाच कर प्रतिक्र स्वाचा हो। मार्गित के अनुसेदत का प्राप्त कराय प्रतिक्र प्रतिक्र स्वाचा हो। सर्वा निर्मा की स्वाच कर के स्वच को सर्वा प्रदेश हो। स्वच के स्वच को सर्वा प्रदेश हो। स्वच कि स्वच को सरका हो। सर्व है। स्वच की सरका है। स्वच है। सरका है। सरक

भीवर्षित और करवाय^क—'क्षितर्शित' और 'अवधान' एक ही भीव के देश हैं से टिक्तिण होने हैं। वे एक ही रिक्त के दो पहुन है। नाय दो यह है कि से के मोर्निक होंदें में क्ष्यांस्थित होत्वार है। क्षित्री वर्षों में क्षीर्याच नाने के लिए ये क्षांस्थक है कि उनके प्रति स्थान दिया जान, जबकि स्थान के द्वारा किसी सामित जार की हिस्सा पांचा चलता है।

पंतरह्मम का बहुता है... "अभिराधि पुत्त अवधान होता है, और अवधान हो प्राच्यासक कर है। "अ यह रखि हो है, जो हम बान की धमना करती है कि प्या बीस का मंबातित किया पदा है। यह ध्यान मे प्रयोग करने के तिन पूर्व गे विश्वारी हुई स्थिति है। कियो बस्तु के गाम ब्यान समाने के कार्य में की प्राप्त प्राप्त की अर्थिक के अन्दर निहित बहुती है। इसरी तरफ दिव वा गंधरवाधील बहुत 'प्या है। क्यी विशेष वस्तु की और हसारा क्यान, जैसे कि ताब पहने में, इस कारण के कि विशासनोक्षितान से हम दक्षि करते हैं।

रम प्रकार किमी वस्तु में ब्यान संगाने तथा रवि रशने में पनिष्ठ सम्बन्ध

^{1.} It matters or it concerns, 2 Interest & Attention, 3 "It terest is latent attention and extention is interest in action."

हम अपनी अप्लेक काँच को इस रूप में देग सकते हैं कि यह हमें मदैव राव विता सरप कर देगे हैं कि यह विदेश परीव की शोर जाना सवसान केंद्रि कें 1 गई मिट याद रचना भी महत्वपूर्ण है कि जब हम उन उद्देशकों में से किंद्र की भी ध्यान से नहीं था रहे हैं, तब भी हमारी परि अपना अदिताद रखती है विद्वास के निवाद महे कहा जा सकता है कि प्राय: हमे उन विद्याम की और होंगा पड़ता है निजये हम किंद्र नहीं कहा उपने पह कि प्राय: हमे उन विद्याम की और होंगा पड़ता है निजये हम किंद्र नहीं उत्तर केंद्र में पत्र साथ है परना सदि हम ध्यावहार की और आधक जानकारी प्राय: करते हैं तो हमें पत्र चनता है कि ध्यान हों और हमारा ध्यान तमाने की प्रेमणा 'पीच' ही है। हमें दिन विद्या की ध्यान सिवाद की और अधिक अपना स्वायन की शोर प्रायत हमारा किंद्र हमारा ध्यान स्वापे के स्वाप्त की स्वप्त है हो हमारी की अपने साम स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वप्त क

(४) रचपाय, आरत और रसाम ?— उगर्युक्त प्यान की तीन महस्व प्यतिकान साम्रां के व्यतिस्ति, कुछ अन्य भी व्यतिकात स्वाम्रं है जो अधिक महस्व मही हैं और हम तोनों पर ही अवन्यित है, परन्तु वब भी हनका पुष्क रूप वर्गन जिल्ला जा सकता है। वे स्वभाय, आदत और रुक्तन है। विभिन्न प्रकृति वा मनुष्यों रा ग्वान विभिन्न बर्गनुओं की और आवर्गित होता है। उदाहरणाई, ग्र मक्त की मितर के अस्तर स्वास्तिक देवार को वैधा-सूचा में कोई भी पावर्त्वन स्थ टीस्टमोधर हो जाता है, जबकि एक नासिनक का इस और कभी ध्वान भी वर्ष

यपनी जिरविषों के बहुत प्रारम्भ है ही हम दिनी दिनेत बन्तु के गांव वर्ष करने के अम्बत हो जाने हैं, वर्षाक हमरी बन्नुओं के पति हम दोशा पत्ने हैं। एक मृत्य को नहीं कर्ष शेलवाद स्वता है, जम पतित में करेवा से यह मोमाना नहीं रातना, अधिक योगवानुष्यें और उचित रीति में समीत वा समायन कर महत्ता है।

हम बात ना समस्य रमना चाहिए हि आर एक विभेष्ट प्रकार की बस्तु के प्रति जवधान केंद्रिय करने नो आरत और दूसरी बस्तुओं ने प्रति उपेशा को आरत का निर्माण नर गकने हैं। ये आरदें रिस्ट इस्ट्री इस्पारि तक्यों के आधार पर बनाई जा सकती हैं, परस्तु एक बार स्थापित हो जाने गर वे प्यान ना मंत्रानन करने में अरयम राजियाओं पिद्ध होनी है। इस प्रतार एक करराति-विशान-वेता बाग के

^{1.} Theory. 2. Temperament, Habit and Aptitude.

श्टर प्रत्येक पौथे के प्रति ध्यान सगाने की आदत का विकास कर सकता है, ए ाँगीदत पदाको तथा सर-माध्ये भी तालो की आदत बना गवला है। ।वयान के महस्वपर्ण सक्षण ¹

अवधान एक चलायमान प्रक्रिया है। किसी वस्त को और एक लम्बी अर्वा ा^क च्यान संगाना असम्भव है। अधिकाश बस्तुएँ जटिल होती हैं, और ध्यान व धोप्र गतिशीन अस्पिर प्रज्ञति. समय के छोटे भागों के लिए ही उस बस्तु के एक गृ के प्रति च्यान समा पाती है और तब ध्यान उसके इसरे गणी के प्रति सम जाता है एक समय मे एक ही विशेषना या वस्तु की ओर ध्यान दिया जा सकता है। एक ह ममय में बहुत-मी बस्तुओं को ध्यान में साने के अधिकाश उदाहरण जो हुमारे सम्मूल आहे हैं, वह इस बान पर निर्भर रहते हैं कि ध्यान एक बस्तु से इसरी वस्तु की ओ वैत्री से सनिमीलना प्राप्त कर लेता है। ध्यान के विस्तार की एक सीमा होती है।

अवधान विस्तृति² इन प्रस्त का उत्तर कि 'एक ही समय में चेतना के ध्यान-केन्द्र में कितने वन्त्रजों को मरश्चित रखा जा सकता है' एक ध्यक्ति के ध्यान के विस्तार को बनान है। परना इस प्रश्न का उत्तर इस बात पर निर्भर रहना है कि हम प्रथक वस्तुओं है नेता सममते हैं ? उदाहरण के लिए ब्यवस्थित बिन्दओं का निम्त रूप-

स्पिर नशको के समह की भौति जो सप्त-ऋषि कहलाते हैं, प्रस्तृत करके बडी भुगमना से ध्यान में लाया जा सकता है। लेकिन वे इस प्रकार वास्तव में एक एकता का निर्माण करते हैं और एक वस्तु हो जाते हैं। यदि देखने वाला नक्षत्रों के इस मुहु से परिचित नहीं है और ये विन्दु पर पर केवल से वें सैंकिण्ड तक दिखाए जाने हैं, तो वह उन सभी जिन्दुओं को ध्यान में रखने में सफल नहीं हो सकता है. व्योकि उने उसी क्षण उन पर अलग-अलग ध्यान लगाना पढेगा और बिन्दुखो मे

एतता न देनकर वह उन्हें अलग-अलग समभने की चेच्टा करेगा। हरयमान अवधान के विस्तार का निरीक्षण टैकिसटॉमकोप इतरा किया जाता है। यह एक उपकरण होना है, जो संक्षिप्त समय के लिए वस्तुओ का दिग्दर्शन करने के दिनार्थ प्रयुक्त किया जाता है। एक विषयी को विन्दुओं या अक्षरों के एक अध्य-विस्पत समूह को है सैकिण्ड से पूरी, सैकिण्ड तक दिलाया जाता है और यह पूछा नाता है कि उसने कितने विन्दशी या अक्षरों का निरीक्षण किया?

^{1.} Important Features of Attention. 2. The Span of Attention, 3 Dots. 4. Tachistoscope.

हिए गए निरीक्षणों के परिणाम इस बात यह गई नो है कि बाद एक सह में इवादवी स्वविष्य गाँ। हुँ है मो अवस्थान का मामाय विस्ताद आप स्व सा गों की मोच्या तक होगा है। इस गों इस में बचा में बच्चा मुदिवी सार-साद मीटि होने समत्री है और सही प्रदूष्ण सिमाना अधिकांत नय में मोच्यावत हो जाता है बाद विभी प्रवाद इवादयी व्यविष्य होगी है, बाद विस्था तुन आराद वा स अधार एक साद अध्या मुद्रावद वा निर्माण करते हैं सो एक ब्यावद को से संस्था की भी गही नय ने स्थान में क्या जा सकता है। उदाहरण के निए, मो बही आरामी में अपने स्थान ने विस्ताद में मीचे दी गई अनेव विस्था की रम नहीं है, एक हमाने बादे भी विस्ताद में नीचे दी गई अनेव विस्था की रम नहीं है, एक हमाने बादे भी विस्ताद में नीचे दी गई अनेव विस्था की रम नहीं

मेकिन हा प्रनार के विषयों में अवधान-विस्तार की बृद्धि नहीं नहीं ज सकती है। वस्तुओं का निरीक्षण समग्र के तथा एक 'मधूह' की बाह निया जार है। उपयुक्त उदाहरण से विषयी ने १२ पृथक इनाइयों का नेद्र नहीं दिया है परन्तु उसने ४ अटिन इकाइयों को देना नया समना के द्वारा १२ ना सोग प्राप्त किया।

अवन से सम्बन्धित विषयों के नित् भी प्यान के विस्तार वी मार वी आ सवती है। यदि विभिन्न प्रवार वी टोरने की आवाज की सेवों से गणना करने के विष् कहा आप सो साधारण तौर पर ४ या ६ प्यनियों में सही कर से अनर पहिचाना जा सकता है, प्रयोग बही अवधान के दिस्सार वी संद्या के कर में सूर्धित हो सकतो, यदि टोरने की प्यनियों सम्बन्ध ने समृत वा निर्माण करें।

धान के विस्तार में व्यक्तियों की विभिन्नतारों भी महत्व रमती है। बोर्डेनर विने में देशिनदांकिश के साथ अध्यवशिष्य विन्दुर्ज के रूप को रिसास्ट दश्कों के साथ अनेक प्रयोग किये और तता समाध कि बानकों में महत्व व्यक्तितात निर्मात होंगी हैं। एक बच्चा साधारण कर में एक बार में १ मा १ व्यवस्थित विन्दुर्ज का जबकि वे सामान्य समुदाय के रूप में होते हैं, निरीक्षण कर सकता है। वेकिन उसी समय हमारा बच्चा एक दर्जन विन्दुर्ज को, चाहै वे कितने ही अध्यवशिष रूप में रमें हो, त्यान में रम नकता है।

हा, ध्यान भ रख नकता है अवयान का विभाजन

बहुत नो ऐंगे सोग होने हैं, जो एक साय ही दो या तीन कार्यों के करने में प्रवृक्ष हो सर्वात है। इस फ़कार के विषयों में उटने बाला प्रवृत्त यह है कि 'बचा वे अपनी चैतना के ध्यान-केट में यो से अधिक बस्तुओं को रक्ष सरके हैं, या नहीं हैं नेपीलियम एक ही बार में बहुतनों पत्र विलवाना था। प्रस्थात धानिकारी लाखा

^{1.} Division of Attention,

हरस्यास कई कार्य, बंधे—पत्र सिम्पवाना, रानरंज के मोहरी की चान बनाना ता जिब के शैल में तारा के पत्ती को चाता बताना, एक ही समय में करते थे। अब प्रा पह है कि 'बता ये स्थाक्ति मदेव अपनी चेतना के स्थान-केन्द्र में इन कार्यों का अस्ति। रखते थे, या नहीं ?'

स्तरीक्षाहिको का बहुता है कि हुम एक सबस में सो कार्य नहीं कर तर है न्योंकि एक नमय में एक हो तरफ प्यान लगाया जा सकता है। एक तमन दो कार्यों में प्यान का विभावत नहीं हो सकता। किर भी सहि हमं नम्य एक मयय में कर सकते हैं तो ऐसा निम्नतिनित तीन सम्मानताओं के कार हो सकता है:

- () दो कामी की एक साथ हो पूरा करने में उन दो कियाओं में हे एक निए किमी भी ध्यान की बादयक्ता नहीं होनी। वे चतुर हुन तक सिह स्वार्ध कर हो गया कर हार मील्ट एक हो मम्बद पहुन एक वह सकती है, ध्या करा कुतने की अस्पाप हारा मील्ट है कि उमकी तरफ किना कोई ध्यान समाये हुए वे कुमनी चली जाती है। जब हुन की ध्यान की आवस्त्रकता होनी है, उदाहरणाये, और करा मनन जाता है तो पढ़ा की ध्यान की आवस्त्रकता होनी है, उदाहरणाये, और करा मनन जाता है तो पढ़ा की ध्यान की आवस्त्रकता होनी है, उदाहरणाये, और करा मनन जाता है तो पढ़ा की ध्यान की आवस्त्रकता होने हैं, उताहरणाये, और करा मनन जाता है तो पढ़ा
- (ii) ट्रगरी सरमावना यह है कि प्यान एक कार्य में हुमरे कार्य की ओर नैप्र र्थ परिवर्तिन हो। जाता है। बुद्ध महुग्यों के प्यान के परिवर्तिन होते नी यह धी-क्ष्यना दर्शन होती है। पर प्रदान नेतीवियन का प्यान एक पर हे पूर्व में आदोग देने में तेजी से परिवर्तित हो जाता. या, होक हवी सरह जब हम देनाशी। यात्रा करते हैं हो हम हम्यों के देवने में सावन्यात्र आने नार्विया ही बातों पर भे भी वितान ही विद्या जनाओं के प्रयोग से मीनी है. यात्र देने हैं।

पेरी भाग की माप प्रमोग द्वारा की बा गरानी है। दो कारों को एक कर्मा की दिया तिथा समय के अन्यतंत्र पूरा करने के निए दिया जाता है, और कि निवानी देर से बहु उन्हें दूरा करना है, उसे दिया तिथा जाता है, इसके दरका दोनों कारों को एक साथ करने के निर्णादिया जाता है और वार्ड-अवधि को लिया जाता है। एक साथ को उसने से परिचान कुछ विश्वना है। "वार्ड-एन पिया जाता है। एक साथ को जिस्से में विश्वना कुछ विश्वना है। "वार्ड-एन परिचानों के निया होने के बावहरू भी जो औरता जाता हमाई वह बहु है हि को नों से एक साथ ही यूर्ज करने से अरोब के अन्यतंत्र साथ अर्थ है। इसने की साथ की होने हो। है।"

(w) नीमरी प्राथमका को दिगाई बनारी है, वह यह है हि इस निर्म्ध बनायों को माना के भाव मार्गे बनाइ एक मानावम मंद्रमा करना के मान बार्च करने इस प्रत्यों को माना के भाव मार्गे बनाइ होने वह है कर से का प्रत्येक होतर एक इस है कर से हमारे प्याप को बीच में है है। यदि तीन कोइने एक एक बसाय मार्गे हैं में के सामन से एक मोर्ग्य के मार्ग्य को पान प्रयास का स्वाप्त के असन से असन में 4 4 4 1 12 12 12 13 14 17 1 4 12 14

पुरी हुई गरी है, परन्य दिन भी के तथ अंद्रम बरन के बन के ही हवारी केपना दे tutadie it ren ei miet ? :

wante & earth

en aquia a) din ugue a fauitaa ar pan è carai mfaufaa? sain at en biet & e ne mitoge me men grei b. fann feift metr & प्रयान की भावत्रवान नहीं होती है। बदान का यह महार्गाधक कम होना है। इस प्रकार में स्थान की शा सीमान की बाजायकता मही । बहुता लीने बाजकी का उपन will wate by stor bit we ware at enter wine une nu mit me met बर्मार और ही दिली तबीत पूर्वाप का चारुमांत हाना है, बैस हो स्याद में यदिवर्तन pli uint ? 1 unt fant mare ar faltan men mit wint ? ale n und बान के प्रति कार्ट बारनांकर कांच ही होती है जो हय जन्मीन करती है।

wante un gert bleite buente bi gent anfer un ann breigt fi girn bier unter feift ure ernie gi wie met bet ? ! बाय प्रेरलाते हैं, प्रेस पुरत्वार अवदा दण्ड र अवधान का यह प्रवाद सरवामादिक, दान्य तथा अर्थावरारक हथा करता है। यात तह पुत्र रक्षण के बालको स नारा जाता है। बिनको क्षि हो। हरून व बाब म नहीं है, पहरत के बानक अपन कार्य की आधारकी R un f eine ant ? .

अवधान का नीतरा प्रकार अवैश्वाक भवधान है। यह बरन में बारनीहरू र्गाव होने के बारण मनुष्य म विकासित होता है। मनुष्य में इसका विकास दिना रिसी प्रयाम के ही हाना है । हम प्रकार का अवसार विद्यार्थी थ उम समय परिनश्चित होंगी है, जिस समय वह दिसी बारे को इसलिए करना है कि यह उसने बारप्रिक रेडि रमना है, व कि इस कारण करना है कि अम बार्च को न करने पर उने समात्र द्वारा यहिन्द्रत होते अपवा दन्द्रित होते का भव है।

Manue it fera

ध्यान की विष्नाकरणा में कोई उद्दीरक कियारों के अथवा उस धमन के उद्देवयो वे अनुकूल नहीं पहना । उन उद्दीरक में जो ब्यान को ध्रमात्मक अवस्था में ते जारे, उन सरवो का होना परमायश्यक है जो मनुष्य के स्थान को पाट कर हमरी श्रीर आवर्णित बावते से भएता हो।

बहुत-मे प्रयोगो से पता सला है कि ब्यान की ये किन्तपूर्ण परिस्थितियाँ हमे कार्य करने में इतनी अधिक कठिनाई गही उलग्न करनी जिननी कि हम कल्पना करने हैं। मूछ ऐने मनुष्य भी होते हैं जो विभिन्न मानसिक वार्यों को कर सकते हैं वाहे भने ही पण्डे की आवाज, हमीडे की चोड आदि की आवाज क्यों न ही रही ही।

¹ Kinds of Attention, 2, Random 3, Voluntary, 4 Non-Voluntary. 5. Distraction of Attention,

कन कुछ ऐसे व्यक्ति भी पाये जाते हैं जो किसी प्रकार की बाघा को सहन नहीं हते । योड़ी-सी बाघा उन्हें छोपित बना डालती है। वे ततिक-सी आवाज राज हो जाने हैं, बाहे भने ही नाममान को उनके बारो और बारे हो रहा हो

प्राय. यह भी देवा गया है कि कुछ व्यक्तिओं की इस अवस्था में कार्य-स-वृद्धि हो बाती है। इसका सायद यहीं कारण है कि वे व्यक्ति अपने अन्दर क स्ता में बक्ति एकदित रनते हैं जिसका वह विभागुण परिस्थितियों में उपयोग व और इम प्रकार जो कार्य कर रहे हैं, उसमें संकल रहते हैं।

दन विज्ञ हानने वाली अवस्थाओं पर कई प्रकार ने दिन्य प्राप्त की करों है। वक्षते कच्छी और साधारण विध्य यह है कि कार्य में अधिक शांति की विद्या प्राप्त की करों है। वक्षते कच्छी और साधारण विध्य यह है कि कार्य में अधिक शांति की विद्या कार्य के करने में किंच उत्तर हो जाय। यदि यह सम्मय नहीं तब सं च्छा वहीं होगा कि प्रेरणा को बहाया जाय, जिनकों के जिम साधनी की महासना कथा वा साधना है, वेसे—दनाम, जोनव ब्राद्धि वहीं के किंदिल कुमरा वह ति की साथ वा साथ तमने कि विद्या आप का साथ की मानता की आप तो ने मानता की आप तो ने मानता की आप तो ने मानता की साथ गांति की साथ की साथ की साथ जाता की साथ जाता की साथ की साथ

रुचि और अवधान तथा शिक्षा मे उनकी उपयोगिता¹

हम यह बात बच्छी तरह देग जुरु है कि रिश और प्यान किमी तरह र हमरे से सम्बन्धित है। प्यान के लिए यह आवश्यक है कि जिप्पों में गाठ के प्रति । उत्तम की जाव । अब हमारी सामा में हम मम्बा छ कर की होती है कि यह ने प्रकार जराम की जाव ? यदि विज्ञाचियों में स्वित होंगी तो प्यान न देने की सम स्वत ही हल हो जायेंगे। हम नीचे मूख बातों का वर्गन करते हैं दिनकी सहा से बालों में होते उत्तम हो आपनी है। प्रया—

(१) छोटे बाजको की रचि आवस्यकता-केन्द्रिय होती है। अगियमित ह मे हकत अधिक प्रयोग होता है। अध्यक्ष पृताने समय आवस्यकता हारा रचि अक्ता अधिक रायोग होता है। हम बहुत-ते गर्वित के प्रका रचनारसक प्रा के कारण इचि श्रद्धत नच्छे हत खरा सच्हे हैं। इमी प्रकार दूसरी आवस्यकत को समिय करके बाजकों भे कार्य के प्रति सचि श्रद्धा को या सक्ती है।

विकित वह बात भी ध्यान में रक्ते योग्य है कि वस भी मुक्तियंत्रासक उत्तर की बाद, उस समय उन निपेपालक देरणात्री व रिवर्षों की, वो भय आं कारण बदला हो जाती है, प्यान से सामय जाव १ बालको से एक्सा, उल्लुक्ता साम्य-समाग आहे की प्रतियों होरा एकि बालक करनी चाहिल ।

^{1.} Interest & Attention, and their Educational Implication

४०६ | शिशा-मनोविद्यान

- (२) यासक के विशास के शिक्ष-भिन्न कारों नर जिक्ष-भिन्न प्रवाद की रुपियों गाई जाती हैं। अध्यापक को बागकों को निष्यों से अक्ष्मी साह परिषित्त होना गाहिए और वासक के मिलाइन के विकास के अनुस्ता हो उन्हें कार्य का प्रवेष करना गाहिए। उदाहरण के लिए, क्लिसोसाक्या में आसक ती क्षित बासनात्मक प्रवृति से अधिक होती है। अध्यापक को भाहित कि यह बासकों को अब्दे प्रकार से रहने-मटें के बंग को असानी नक्षा निमन्द्र आदि को नरक प्रोत्माहित करे नाहि उनकी परि अध्यो आनों को तोन सम्बद्ध
- (३) विभी भी निषय में बालवों को दिया में बृद्धि करने के निए ब्रावस्क है कि को विषय बालकों को पढ़ामा जाए, यह न अधिक अपनात हो कोर न अधिक करित ही। यह ऐपा हो दियों ये समझ गर्के। विषय दनना करिन न होना चारिए कि बालक की न मामभे के बारण जामं अपनी क्षिण में थेंटें। बहुत छोटे बालवें के लिए शानिक्यि-पिशा जगकुक होती है। मोलेक्सरे तथा दिश्यादेन व्याची बालवें वी दिया को प्राप्त में रूपने हुए ही उन्हें मोनेक्सरे तथा दिश्यादेन के निद्धान की अपनाती है। यह बालकों की निह किसी हमें में सभी रह सकती है, जब उनकी करनात तके दश्यादि की पह रिव धीनाशित की
 - (४) बालक प्रायः उन वस्तुओं में अधिक रिच नहीं रसले, जिनमें उद्देश की वे समफ नहीं पाले । इसलिए पढ़ाने समक्ष उद्देश्य की सदैव बालकों के समर्थ



[धव्य-इष्टि सामग्री मा प्रयोग वालको के अवधान को शीध नीच लेता है। इस चित्र में ग्राम के वालक एक अलचित्र देख रहे हैं।]

र्स्पेट रखना चाहिए । प्रत्येक कार्य उद्देश्यमय होना चाहिए. जिससे बालक उसे प्राप् करना चाहे। प्रत्येक विषय अयथा पाठ का आरम्भ किसी-न-किसी प्रकार व उत्मकता के साथ होना चाहिए।

- (ध) बालक की रुचि उस पाठ में बनी रहती है जिसमें उस नये ज्ञान जिल वह सीवना चाहता है और पूराने जान का, जिसे वह सीव चुका है, मिश्रण है जब बालक देखता है कि जो कुछ भी उसने सीला है और जो अब सीलने जा रहा उसमें कुछ न कुछ सम्बन्ध है, तब स्वभावत. वह उसमें रुचि रचने लगता है।
- (६) अध्यापक को अपना पाठ रसहीन नहीं बनाना चाहिए। उसे एक स वस्तु बार-बार नहीं बोहरानी चाहिए। उसके पाठ मे कछ-न-कछ नवीनता अवश्य हो
- (७) शिक्षक को फूर्तीलापन दिखाने की आवश्यकता है। उसकी अरोचकत व सस्त प्रकृति विद्यार्थियों में से रुचि की भावना का नाश कर देती है। एक अध्याप जो उत्माह के साथ बालको को पढाता है, निश्चयपूर्वक उनका ध्यान अपनी क्षो आकर्षित कर लेता है।
 - (६) श्रध्यापक की चाहिए कि वह बालको के लिए चलचित्र, तस्वीरें, देलें विजन आदि का प्रयोग करे जिससे उतमे पाठ के प्रति रुचि उत्पन्न हो सके। इ प्रकार की सहायक सामग्रियाँ विद्याधियों में निस्सन्देह रुचि उत्पन्न करती हैं।

सारांश 'अवधान' एक कमशील प्रक्रिया है जो मस्तिष्क के मण्डार में से कभी ए वस्त को, कभी दसरी को चेतना के केन्द्र में ले आती है। अवधान की दो दता

दो मुख्य प्रकार की होती हैं. (अ) बस्तुनिष्ठ दक्ताएँ - जो वस्तु की प्रकृति प अवलम्बिन रहती हैं, (ब) व्यक्तिगत दशाएँ--- जो व्यक्ति की रुचियो, इच्छाः और मानमिक स्थिति पर निर्भर रहती हैं। अवधान की वस्तुनिष्ठ दशाएँ हैं-(१) तीवना, (२) आकार, (३) गति, (४) दोहराना, (१) व्यवस्थित रूप, अ

(६) नवीनना । अवधान की व्यक्तियन दशाएँ हैं--(१) आवश्यकता, (२) सर्व (३) रुचि, (४) स्वभाव, आदत और रुमान ।

देनि को एक प्रेरव-शक्ति वहा जा सबता है जो हमारे घ्यान को एक ब्या

यस्तु या त्रिया की तरफ उन्मुख करती है। 'दवि' गुप्त अवधान होता है और 'अवधा दिव का कियात्मक रूप है। हम आनी प्रश्नेक दिन को इस रूप मे देख सकते हैं बहु हमें सदैव इस बान के लिए तत्पर कर देनी है कि हम विशेष उद्दीपकी की श अपना अवधान केन्द्रित करें।

एक समय में वेतना के घ्यान-वेन्द्र में जितनी वस्तूओं को सुरक्षित रक्षा सकता है, वह 'अवधान ना विस्तार' नहलाता है । अवधान के दिस्तार में व्यक्ति विभिन्नता होती है। परन्तु अवधान-विस्तार एक व्यक्ति मे उस ममय बढ जाता जब बस्तूएँ स्पर्शस्थत रूप मे होती हैं।

You | lummiferia

स्वमान का विभावन राध्य नहीं है। वह हमें स्वयंत का विभावन होना हुआ मिंग होगा है जम स्वाय बारात में अवस्थात कर कार्य मुक्त कर्य की और स्वीमान में परिवर्णन हो आहे. में आहुआर माम्यान मार होती है कि दान कार्य में विभावन मेरीन होगा है, उनमें एक के ज्यार कार्य भी क्षांत हेने की सावश्यक मही हो है। मीनित कार्यों मा बार्युं मेरी कर्यायक मार्य मार्य कर्यों मां बार्युं मेरी कर्यायक मार्य मार्य कर्यों मां बार्युं मेरी कर्यायक मार्य मार्य कर्यों मां बार्युं मेरी कर्यायक मार्य स्वायंत मार्य स्वायंत कर्यों मां बार्युं मेरी कर्यायक मार्य स्वायंत मार्य स्वायंत मार्य करते हैं।

स्वयान ने तीन प्रवार हाते है--(१) अनिवासित अवधान- यह होरे बागडे में गाउर हीव्योचित होता है, (२) वीवार अवधान - बाहा प्रवासी से बार्च होवर अवधान विभी बाद हारोदि नी आंत्र स्वाधा (द्वा आंत्रा है, और (३) अनैध्याह अवधान--वार्शवित होता के बाहा विकास होता है।

स्थान की रिवार्गित स्वरंग में स्थान वर्गाने में कामा उनाह हो जाने हैं। यह उन उद्देशकों के कारण होता है जिन्ना रोग स्वरंग होते हैं जो स्थान की यान हामों में से यह कर रहा है, वार्या कर इसी और जाईदिन करते हैं है स्थान स्वयंगा पर कामों में सीवह साति। नवाहन किया सार्या की जा नकती है। स्थान साहतों के निर्माण इसार स्थान को अनेह बागाओं ने बीच कैरियन करने में भी स्थानि साहतों के निर्माण इसार स्थान को अनेह बागाओं ने बीच कैरियन करने में भी स्थानि

िया में दिन तम अवधान को अनेत उपयोगिनाएँ है। बातमों की पिंच जिए में मार्ट्स का उपयोगिनाएँ है। बातमों की पत्त कि सा ब्रायन करने है। करने निष्ट हमें मार्ट्स कि निमानितित को लोगे ने पान हैं स्तर्भ – (हो पोर्ट्स बानकों में आवस्य काओं के कारण रिन जिए में हो में अवस्य काओं के कारण रिन जिए में हो भावस्य काओं के कारण रिन जिए में ही जिल में विशेष मिला है, उनकी पिया में उपयोग करना चाहिए, (वे) मार्ट्स को निष्ट में की बाव्य रसाते के लिए यह चाहिए कि उन्हें न अधिक चित्र अर्थ न अधिक सात कार्य, (१) बात्य के लिए यह चाहिए कि उन्हें न अधिक चार्य उन्हें करने के दिया आये, उनमा उर्देश क्यार कर से सात आये, एन में के मान्य ने भी सात में की हिया आये, उनमा उर्देश क्यार कर से सात आये, एन में के मान्य ने भी सात में के सात में है, उन मान से जो उन्हें प्रायत हो चुता है, समस्यय स्थानिक का चाहिए, (६) अप्यापकों की यह से क्योनता सत्ती चाहिए, (०) अप्यापक को उत्साह के बाय पढ़ाना चाहिए. (०) अप्यापक को उत्साह के बाय पढ़ाना चाहिए.

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रशन

- अवधान से आप ग्या मममते हैं ? क्या में अधिक अवधान उत्पन्न करने के लिए कोन-कीनमी मुख्य द्याएँ हैं ?
- अवधान तथा रुपि में गया सम्बन्ध है ? उन बङ्गो को एक सूची तैयार कीजिए जिनसे आप कथा के बातको में रुपि उत्पन्न कर सर्कें।

. अवधान और अभिरुवि ।

है, बया यह सम्भव है कि हम समात्र द्वारा अस्वीकृत रुचि को साम इच्छित रुचि से परियनित कर सकते हैं? यदि हाँ तो किस प्रका इसे प्राप्त करेंगे ? ४. अवधान के केन्द्रीकरण से आप नवा समभते हैं? अवधान को

भिन्न करने वाले सत्त्वो पर प्रकास दालिए ! "शिक्षालय-अस्ति सर्वेच शिक्षा में निहित है।" व्याख्या करके ब

रिक्त स्थानो की पति की शिए . "'गुप्त " "होता है और " "श्वि का क्रियात्मक ह

(ii) हम एक समय में "" "नहीं कर सकते क्यों कि एक स एक ही ओर "" लगाया जा सकता है।

(iv) छोटे शालका की रुचि : ""केस्टिन होती है ।

पाई जाती है।

(v) बालक के विकास केस्तरी पर 'प्रकार की स

(m) अवधान के ' "प्रकार हैं — अनियमित, ", ' "।

कि यह कहा तक उचित है।

१६ प्रत्यक्षीकरण एवं सीखना PERCEPTION & LEARNING

बाध जानु मायानी बानुधी तथा धनने (इत्स बन मुन्नूने जान हम धानी जानेदियों द्वार प्राप्त करने हैं। इनते द्वारा ही हम आने बारी सोर की बन्नूसों से हिंद, वर्षान, गार्ग, त्योद नथा संघ का अनुध्य करने हैं। जानेदियों ने जो प्रमाव तम

भीति का स्थानतर जीवन के प्रारम्भ से ही हमारी मंदिरनाएँ प्रयक्ष हो जाती है। उदाहरणाएं, यदि हम अपने गम्मुण नारंगी देनते हैं तो हम अपने पूर्व-जुनव से यह जानते हैं कि इसना न्वाद निग प्रचार ना होगा ? दगना नगर्स कैंगा होगा ? तथा इन्हार मारीच्या भार जया होगा ? दूगरे पारों में, नारंगी के विचय में हगारे मची पूर्व कुनवा हमारी मंदिना, जिसे हम उसी साथ अनुभव करते हैं, प्रयक्ष करते हैं।

अब हम संवेदन और प्रत्यक्षीकरण के बारे में विचार करेंगे और देखेंगे कि सीमने में उनका क्या महत्व है।

संवेदन र

यह सबसे अधिक प्रारम्भिक प्रतिया है जो परिचायकता के लिए आवस्तक है। मुत्तीन्द्रयों की व्याद्यां "आहम के बातास्त्र अथवा झान के प्रमुख बरबाओं" के रूप में की लाती है। एक विषेत्र मानीन्द्रिय द्वारा ही संबेदना चेतन मस्तित्य शक आती है, संबेदना किसी प्रदेशक से युक्तास होती है।

^{1.} Sensation. 2, "Windows of the Sout" or the "Gateways of Knowledge."

''संवेदन जानेग्विय की प्रतित्रिया है, जो उत्तेत्रित होने पर मस्तिष्क । नाड़ी-संक्ष्म के केन्द्र में स्नायविक धाराएँ भेजती है। इस प्रकार मस्तिष्क का प्र प्रखुत्तर हो संवेदन है।''¹

स्वेदन मनिनाक को एक मासान्य तथा मन्दतान प्रक्रिया है। इसे और आं स्तार व नामान्य नहीं बनाया जा सबता। मनितक की इस प्रारंक्तिक एवं सरक प्रवेदना—के संस्थित है दिल्लेक्ट नहीं किया जा सबता। धुढ संवेदना होना प्राय: असम्बद्ध है। एक नयुक्त व्यावहारिक रूप से धुढ मवेदना की प्राप्त नहीं कर सबता, क्योंकि की हो हुस प्रवेदना प्राप्त करते हैं, हम अपने अनुभयों पर आधारित अर्थ को बेतन अथवा अनेतन रूप से इसमें नगाने प्रयाम करते हैं। बास्याक्या के प्रारंभ में अब जबने के सम्पूर्ण अनुभव का से हैं हैं जा मास्याद से कह हुना जा सकता है कि उने कुछ प्रारंभिक में बेदना

होती है। वैज्ञानिको में संवेदनाओं का वर्गीकरण पाँच ज्ञानेन्द्रियों के आधार पर प् प्रकार के किया है—(१) चाराय-संवेदना², (२) घ्वनि-संवेदना³, (३) ग्राण-संवेदन

(४) स्पर्ध-मधेदना⁵, और (४) स्वाद-संवेदना⁶। मगोदैनानिको के मतानुगार गति सम्बन्धी सबेदना प्रारम्भिक प्रकार की ह

हैं। यह सेदेवता गति तथा रिस्ति हैं के साव्या में होती है। स्वॉटियन मेदेवता वीन भागों में विभक्त किया जाता है—उच्चाता , सीततता है तथा दवाव 10 । वि व्यक्तियों से मवेदनाओं की किसी भी दिया में विभिन्नता होती है। कुछ में ह मन्दियों तथा कुछ में प्राण सम्बन्धी या किसी और प्रकार की संवेदना अधिक स में विक्षित कीरी है।

संवेदन के विधायक तस्व 1 1

प्रत्येक संवेदका में एक या सम्पूर्ण निम्नलिखित भाग पाये जाते (t) गुण 12 , (2) तीवता 13 , (2) काल 14 , (3) विस्तार 15 ।

(१) गुण-एक सर्वदना की प्रकृति दूसरी में गिन्न होती है। हरिट सम्ब सर्वदना आगत में एक-दूसरे से निन्न होती है। इनकी निन्नता वस्तु की प्रकृति पर होता पर ही आधारित होती है। हरिट सम्बन्धी मवेदना के अनुनार एक ही। रंग में विभिन्न आधारों मानी जा सकती हैं, बैंगे—महरा नीता, हतका नीता, अ मानी, इरवादि।

^{1. &}quot;A sensation is an act of the sense-organ which, what stimulated, sends nerve currents to the sensory centres of the brand the first response of the brain is a sensation."

and the first response of the brain is a sensation."

2 Visual 3. Auditory, 4. Olfactory, 5 Tactual. 6. Tas

7. Position 8. Heat. 9 Cold 10. Pressure. 11. Components
Sensations. 12. Quality, 13. Intensity, 14. Duration. 15. Extensi

४१२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- (२) वीप्रता—इगका वास्तर्व गंदेदन को मात्रा में है। असर हम दो मोने रंग की एक ही प्रकार की छाया को लें, तो हम एक की दूसरे में अधिक नक्कीला भाषित करते हैं। यह विभिन्नता एक रंग की सम्बेदना की शीप्रता को बचानी है। जैसे, आसमानी रंग में ही एक नक्कीला आसमानी रंग हो सकता है और दूसरा पंपता, गावा आसमानी रंग।
- (1) काल—मेबेदना जितने ममस मक रहती है, यह 'मुम्बेदन का कार' कहताता है। एक ही स्विन अब हमारे कानों से अधिक समस तक स्विर रहनी है, एक मिस्र जुन्त पैदा करनी है—अपेसाइन उस स्विन के जो बहुत कम समस तक स्विर रहती है।
- (४) विस्तार—यह कुछ मंबेदनो का सक्षण है, परन्तु सभी वा नहीं। इनका अभिप्राय स्थान के विस्तार में होता है। नाक के टीने को छूने से जो सबेदना होगी है, वह नाक के अपरी भाग को छने में होने वाली सबेदना से मिन्न होनी है।

साबेदन की विस्तृतात का शास्त्र जनकी विस्तीणेता है से मी समधा जा सकता है। इस आमार पर विस्तार में जो अनतर है, बहु निहित्तत कर से गुण की अपेक्षा से होता है। एक पिस्साते हुए मेडक की आसात्र सीटी के करेंग स्वर में भी कर हुआ करती है।

प्रत्यक्षीकरण

प्रत्यशीकरण में संवेदन मार्नामक क्रियाओं ही आधारभुत समग्नी आती है। संदेन एक उद्दीगक का प्रमुक्तर है और प्रत्यक्तिरण एक प्राची की मेर्नेदन के परचात् दिवीस प्रमुक्तर है और प्रत्यक्तिरण एक प्राची की मेर्नेदन के परचात् होता है। हम एक उद्देगक प्राप्त करते हैं, जो एक मंबेदगात्मक प्रयुक्तर को उत्तर देता है और वो सर्वत्रम संवेदन क्या प्रत्यक्तिरण के रूप में प्रस्तुक होता है। इस प्रकार पुनर्य के ब्युज्ञात प्रत्यक्तिरण में 'बाहुए उद्देशक के प्रतुक्त होता है। इस प्रमान प्रवची संवेदन होती है। प्रत्यक्तीकरण का जम संवेदन के बाद काता है। 'लेकिन यह प्यान रक्ता नाविष्ट कि कि हिम तो भी प्रकार की क्या में यह परिवर्तन केवल प्रवक्तिक महत्व ना होता है। क्रियानक रूप में संवेदन केया प्रत्यक्तिक स्वत्र वा शिला कि कि स्वत्र में संवेदन केया प्रत्यक्तिक स्वत्र वा स्वत्र के कि हम तोई कह स्वत्र केया प्रत्यक्तिरण केया प्रत्यक्ति केया प्रवक्ति का प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति केया प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति वा प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति वा प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति वा प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति वा प्रत्यक्ति वा प्रत्यक्ति का प्रत्यक्ति का

मनुष्य सर्वप्रथम अपनी इस्त्रियों के सहारे ही संगार की विभिन्न प्रतिक्रियाओं को सममने की चेट्टा करता है। जो प्रथम प्रतिक्रियाएँ शानेन्त्रियों की उत्तेजना प्रदान करने से मिलती हैं, उन्हें ही सम्बेदन कहने हैं। सिद्यु असे ही बडा होने सगता है,

^{1.} Voluminousness. 2. Perception.

उसरी विभिन्न संवेदनाएँ एक-तूनरे से मिनने लगनी हैं, और इस प्रकार वह क्षित्राय तक गहुँचता है। उदाहरणाई, बातक 'पारा' दावर की बदाने इस्टि ने मन्त्रीयत कर देते हैं और इस अनार उनकी मनेदनाओं ने निर्म प्रक बाता है। जैसे ही संदेदसायक कानेनिद्यां अपनी प्रतिक्रियां आरम्भ करती एसके फनवक्स हो अपने पूर्व-वान के आपार पर निनी नवीन वात का मुग बीच होता है। बता: हमारी वर्तमान संवेदनाएँ पूर्व-वान से मिन जाती है औ पुरन्त की प्रवस्तोकरण हो जाता है।

कोई भी संवेदनात्मक स्थित प्रत्यक्षीकरण का आधार बन समती है। व र सनुष्यों के दिवार से प्रत्यक्षीकरण का अबे किसी मी वस्तु को प्रत्यक्ष स्वेत का होगा है। परन्तु प्रत्यक्षीकरण केवन हरिट की सावेदिय से सम्बर्धिक होकर किसी भी सावेदिय द्वारा हो सकता है। किसी भी वार्तानाय को स्वे वैद्यार किये जाने वाले सोजन की मण्य, मोजन का स्वाद नेता, स्थान का स सापुत्र करात, स्वया निमी भी विक का अवतोचन करता तथा पुस्तक वा क करता—ये सब प्रत्यक्षीकरण की ही प्रतिज्ञवाएँ हैं। इस प्रकार हम नह स कि स्वाद, नण्य, स्था तथा सापुत्र स्थादि नाव्यभी मीम्सलित सवैदवाएँ प्र रूपा की भी प्रतिज्ञवाण है।

भीवता के संगतित सम्म हमारे पूर्वमान पर आधारित होने हैं विदेशी भाषा प्रारम्भ में स्वतियो की मिलावट मात्र हो होनी है। परनु जै रहीं स्वित्यों को प्रत्येक समूख अपने अनुभव हारा मौगता जाना है, वह उनने वित्त हो था धीर-धीर स्वति का रूप उनने अनुभवों में बदल जाता। वह स्वतियों केवल उन्होंनीयों स्वतियों की मिलावट मात्र न एकर अस्

जाती है।

"यापतिकरण में हम मवेदतामाह अनुभव में हुए और जोड़ देने हैं, व अनुभव में उत्तरियत नहीं होना। हम एक नारंती को गायरण तौर पर रेने एने हमें केवल उनसे रग हत्यादि का विचार आगा है, और वब हम हमी: वो अयर हॉट ने धानपूर्वत देनने हैं तो हमें अपने पूर्वमान हारा उनने क्व अपने हमा होट ने धानपूर्वत देनने हैं तो हमें अपने पूर्वमान हारा उनने क्व मही अयर क्षान्य हम प्रमुख उड़ा क्षार हमारे मामूल उनका कर क्वार आ है, जियर क्षान्य हम प्रदेश उड़ा क्षार

प्रत्यशीकरण की साधारण व्यटियां'--श्रान्ति

प्रथमीत रण की चृतियों बहुत माधारण हैं। कभी-कभी किसी करनु के प्रवार सम्प्रते से प्रशीत को प्रस हो जाता है। क्योंकि प्रथमीतिया हम प्रव कई सम्बो पर निर्भेत रहता है, जैने—स्वति का पूर्वजान, प्रायमीतियाल के जगरी मानीतिक विद्यात करने के दिवेच गण जिनकी और अस्यान केटिक

^{1,} Common Errors in Perception. 2, Illusion.

४१६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

का यह कर्त्तव्य है कि वह बालकों को प्रत्यक्षीकरण के विषय मे इस प्रकार की दिया दै, जो भूतियों से मुक्त हो।

भानेदिया-शिका³

गुणकारी द्विसा के लिए जानेन्द्रियों की दिस्सा बहुत आवश्यक है। इसके लिए यह आवश्यक है कि उन वर्षणों को निनकी जानेन्द्रियों में कुछ दोग है, साधारण जाने-न्द्रियों वाले बच्चों से अवग राजा जाएं। उदाहत्य के लिए, एक अन्या सा यहिए। अच्चा उन मूल्य में जिससे साधारण जानेन्द्रियों वाने बच्चे अत्ययन नरदें व सीमते हैं, जानेन्द्रियों की उचित शिक्षा नहीं या सबना। अत. ऐसे बच्चों की निशा के लिए जिनकी जानेन्द्रियों में कुछ दोग हैं, यह माध्यमाने बरतनी चाहिए कि उनकी आवश्यक-ताओं के प्रति च्यान राजा । हृषित जानेन्द्रियों वाले वालकों की विधा के विषय में इस "विशाय बालक" नासक अध्याय के खनारेंत अध्यन करेंगे।

अतापन ज्ञानेन्द्रिय-शिक्षा, शिक्षा की एक समस्या है। हुनेद के अनुसार ज्ञाने-द्विय-शिक्षा का उद्देश ''बासक की विशेष सम्य क्षावशक प्रयक्ष अनुसर्वों का ज्ञान कराना और प्रतिदिन के जीवन के अविविद्युक्ष अनुसर्वों को टीक व कमानुसार सही

^{1.} Sense Training.

^{2.} Morgan John J. B. & Francis J. Winter: "Treatment of Enuresis by the Conditioned Reaction-Technique", Journal of Genetic Psychology.

^{3.} Monster O. H. & W. H. Mowrer: "Enuresis-A in for its Study & Treatment", American Journal of Onthosychology.

रप में व्यवस्थित करना हो होता है। "। जानेन्द्रिय-निशा का प्रमुख ध्येय मिला को गिक्षित करना होता है। बिन यस्तुओं को जानेन्द्रियों अनुमय करती हैं, उन विषय में खानकारी प्राप्त कराने का कार्य जानेन्द्रिय-निशा करती है। यह कि विचेष जान-सन्तु का ही अध्ययन नहीं कराती, वरम् उसकी शिक्षा के बारा म मिलाक को भी शिवित बनाती हैं।

भेंद्रम मॉर्टनरी ने ज्ञानेद्रिय-शिशा पर लिक जोर दिया है। उनका थियु की पढ़ाने ना दन रही पर आधारित है। उनके शिक्षोणकरण में सक्की के दुन होने हैं जो भार, ऊँचाई, मोटाई, जीवाई तथा लकार स्थादि की तिवाने के वा होते हैं, और रीनी देखा होता है। जो रोगो का नान देने में उपयोगी होता है। उपकरण बानक में बोध-जान की नृद्धिकरते हैं। मॉर्टेशरी का कहना है कि शिक्षोणकरण बात महत्या है कि शिक्षोणकरण बात मार्टि के स्थादि है। अपने स्थादि के स्थादिक स्थादि के स्थादिक स

स्तुनने मगोर्समानिक मांन्टेसरी के पत को नहीं मानते हैं। उनका कहता कि मांन्टेमरी की प्रणाली हारा बच्चों में मंदिरताओं को अनुसन करता, उनमें कम मात करना स्था उनको कर्य प्रदान करते की धारिक को है। किसा हो सकना है, कि उनको प्राय करने की धारिक का। इसके अनिरिक्त आनंक के लिए संदेवनाओं भेद रत्यादि करना स्वयं में संचिकर नहीं होगा। इस प्रकार की शिवा उस भारतकप्र प्रतीन होने लगती है।

मान्देगरी की प्रणानी के विशास में हिलने हो मत क्यों न हो, किर भी य कहा जा नहता है है जानेक करनी जरवीनिता है। सानिदिवनीयादा द्वार मान व्यक्त करना के विषय में उनित्त के किंद्र मान प्रणान करवा है। तितने प्रवादीकरण की होंगे, जनता ही बात भी जास होगा। ने किन बुतरे किरोध करत में युत्त कारवरण है कि बात को सानिद्धेकों हाता दिए गए जुनुका विशि तथा अधिक माना में हो और जो उद्देशक जो दिए आई उनका कुछ जुरूप हो हो जनता असे बातक की समस्त में आपों के प्रणान कोटियन विषया बातक की यां विमीनों व अपुत्तों की प्यान में रसकर दो जाती शाहिए।

बालक मे उचित प्रत्यक्षीकरण के निर्माण करने वाले माता-पिता अध

ł

^{1. &}quot;The sense training is the giving of the child necessar and typical perceptual experiences, the correcting, supplimenting and systematizing of the unsystematic sense experience of his ever day hig."

——Perce

^{2.} Didactic Apparatus.

अध्यापक ही हुआ करते हैं। जब प्रत्यक्षीकरण का उद्गम-स्थान संवेदना ही है तव यह आवश्यक है कि विभिन्न प्रकार के व उचित एवं ठीक अनुभव ही बासकी की प्रदान निए जाने चाहिए, जिससे उनमे उचित व ठीक संवेदना का ही विकास हो सके । गलत अनुभव अपवा संवेदना, गलत हिन्दकोण अथवा प्रत्यक्षीकरण ना ही मृजन करेगी।

यदि बालक मंसार का शान प्राप्त करना चाहता है, तब उसके लिए अनुभव द्वारा ज्ञान प्राप्त करने की अस्यन्त आवश्यकता है। इस कार्य में विद्यालय विभिन्न प्रकार की योजनाओं द्वारा सहायता पहुँचा सकता है। बातकों की प्रातस्य संब्रहालय, ऐतिहासिक इमारती तथा आनग्द-भ्रमण इत्यादि की ने जाकर उनकी जानेन्द्रियों की उचित शिक्षा दी जा सकती है।

बासको का प्रत्यक्ष कात्र¹

बच्चो का ज्ञान स्पट्ट नहीं होता है । जैमा कि जेव्स कहना है, बच्चों के निए संसार एक चहल-पहलमय व स्वित मात्र ही होता है। वालक जिमे वे देम नहीं गवते हैं, उनकी करना कर सेते हैं, आगे जो कुछ वे कहते हैं. वह हमे अध्यन्त गवत प्रतीन होता है। यह मच उनके संवेदन के अनुभव अधिकासन होने के कारण ही शेवा है।

जन्म के समय बालक क्षमनी औरों। को भी एक क्ष्मान पर केन्द्रित नहीं कर पाता है और न अपने बारों और के बातावरण को ही पहवान पाता है। मेक्न जम के बुद्ध महीने परचान् ही बालक में संनेदनाओं को बहुल करने की क्षमना बहुत अधिक बढ़ जानी है। तीन वर्ष की अवस्था में बानक से संदेदनाओं की यहण करने की दाति का बहुत कुछ दिकाम हो चुना होता है। अब यह अभिनायपूर्ण सस्दों का भी अपने अनुमयों के लिए प्रयोग करने रागना है, जो उसके उपयोगी प्रत्यक्षीकरण का का भारत कर तेने हैं।

बहुन ने प्रयमीकरण एसे होते हैं, जिस्हें बालक सरसता सथा गुगवता में मोरा सेना है। उदाहरण ने निष्, बावक नारंगी की पत्ना, परिभाव, र्ष, स्पर् सार के विषय में सामानी से जानकारी प्राप्त कर मेना है। परस्तु सीरामानी बाहुसी की चाल भादि वे जिल्ला में पूर्व व टीश प्रचाशिकरण वालश के लिए आगान गर्टी होते हैं। उनके निए बर्यन बन्तु की एव-दूसरे में ठीव-ठीत दूरी जावना कठित होता है। इतके विनय में ठीक स पूर्ण प्रत्यशीकरण करते के लिए दीर्घवाणीत अनुभव की भारपक्ता पक्षी है। समय के गांच प्रित्त विशा भी आवरपत होती है, अन्यपा केत बानुओं के सम्बन्ध से बातन वारा दिया गया उत्तर होते अन्य ही अति होगा। अनेक बातक का दूरी के सम्बन्ध से अनुसात असने-अपने अनुसन वे अनुसार ही होगा जिल उसने आने बारावरण से ही प्राप्त किया है। इस कारण बाँद हो

^{1.} C' Uren's Percert.

अन्य परिस्थितियों में रखा जाय तब उसका ज्ञान गलत सिद्ध होगा, क्योंकि इरी इत्यादि का अनुमान अपने ही अनुभव के अनुसार करेगा।

यह शिवार का ही कार्य है कि यह बातक में, उसके प्रारंभिक व स्पर्या अनुस्त्रों में शृद्धि कर जिड़ के स्पर्याक्षित्रण में बृद्धि के प्राप-स स्पर्य्या प्रमा स्वाया भी व्याजा । अपयोक्षरण ह्यार ही विचारों को मितता है, स्वित्य उसकी पुद्धता प्रपम व्यवस्थक है। इम प्रकार के उसहा-वाक्षर प्रपाल पर्यु पूर्व-सार्यामां में के अपनी रखा करता मिंग की तही है। ममम्म देना चाहिए कि एक पत्रचा व्याज्य मेंटे व्यक्ति से विकल्प सच्चा वि है जबकि बारतक में दोनों को लम्बाई न्यापर होतों है, अलाएव सह ऐसे वो से लमाई के आक्रमा मे बृद्धि न की । इसी प्रकार कर यह समाभ के कि वादे व्यक्ति को लम्बा प्रतीक होने के विश् कंपी एसे, केंचा टीन, आदि प्रकार होती है। बातक को इम प्रकार को नृद्धि से भी क्यात कर देना = बढ़ी बहुओं को होटों व बहुओं को अपेशा चाल में अन्तर दिवार्षि एका समय मी जबकि होनों की भाग एक-समान हो होती है। बढ़ा अप्यापक के

सारांश

'संदेदन' सबसे अधिक प्रारम्भिक प्रान्या है। संदेदना का वर्षीक मानेजियों के आधार पर होता है। यह वर्षीकरण है—(१) होट-संबे प्यनि-संदेदना, (३) प्राप्त-संदेदना, (४) स्पार्ट-संदेदना, तथा (४) स्वार्ट-प्रपत्ति संदेदना से एक सा अपने अधिक सह भाग पाये जाते हैं—(१) तीवजा, (३) काल, तथा (४) सिन्दार।

को प्रोत्माहित करे ।

उपित शिक्षा के लिए यह आवश्यक है कि बालकों को प्रारम्भ से : की शिक्षा दी जाये । जानेन्द्रियों की शिक्षा का मुख्य ध्येय मस्तिष्क के करना है। मैक्स मॉन्टेसरी इस जानेन्द्रिय-शिक्षा पर बहुत बल देती हैं।

शिक्षा द्वारा बालको में प्रारम्भिक काल में ही प्रत्यक्ष अनुमव में बू चाहिए जिसके द्वारा प्रत्यक्षीकरण में बंदि तथा स्पष्टता था जाये।

४२० [शिक्षा-मनोविज्ञान

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- संवेदन से आप क्या समभन्ने हैं ? संवेदन तथा प्रत्यक्षीकरण मे क्या अन्तर है ? रूपप्ट समभन्नाइए ।
- ज्ञानेन्द्रियों की शिक्षा का क्या ताल्पर्य है? किस सीमा तक शिधु के इत्विय-ज्ञान की शिक्षित किया जा सकता है?
- ३ भ्रान्ति के कुछ उदाहरण दोजिए। बालको को आप भ्रान्ति को दूर करने की शिक्षा किस प्रकार दे सकते हैं?
- गंबेदना को कितनी थैणियो मे गाँटा जा मकता है? इस विभाजन के आधार पर प्रकाश डालिए।
- वातको को प्रत्यक्षीकरण किम प्रकार के होते हैं ? शिक्षा द्वारा वातकों के प्रत्यक्षीकरण में कैमें वृद्धि को जा सकती है, और उन्हें स्पट्ट एवं सम्म कैसे बनामा जा सकता है ?

२० विन्तन, तर्क और समस्या का हल THINKING, REASONING & PROBLEM-SOI

भाषा तथा कल्पनाः

यह कहा जाता है कि वह व्यक्ति जिनमें विचार करने की पति है, ब्राय जीवन की गुढ़ स्थितियों का सामना करने में बरी तरह से असफ यदि कोई क्यक्ति जीवन में सफलता प्राप्त करना चाहता है तो यह आव उसमे स्पष्ट रूप से विचार प्रकट करने की खमता हो। यदि आप किसी मन्त्य की चाहे वह किमी भी स्थवनाय में लगा हो, बोम्यताओं का विश् तब आपको पता चलेगा कि उसमे स्टब्ट रूप से विचार प्रकट करने की य ही बड़ी मात्रा में विद्यमान है। अब प्रश्व यह उठता है कि चिन्तन तात्पर्यं नया है ?

चिन्तन क्या है ?

चिन्तन प्रत्यक्षीकरण और कल्पना की भौति ही एक सञ्चानास्म है। परन्तु यह प्रत्यक्षीकरण और स्मृति, दोनो पर ही निभर रहता है। को वर्तमान में हमारे विचार में विद्यमान है, जिसे हमने पहले कभी दे अब उसकी स्मृति हमारे मस्तिष्क मे रह गई है। उदाहरण के लिए, जिस "धब्द-वर्ग" या पहेली का हल निकालने का अवस्त बरते हैं. तो भि हलों का आपने मस्तिष्क में तीता-मा वैच जाता है। आप हम के सम्बन्ध करते हैं तो इस क्रिया में वे शब्द ही, जिनवा प्रत्यक्षीकरण आपमें पहले आपके मस्निष्क में आने हैं। अतुग्व प्रत्यशीवरण और कल्पना, दोनो ब्रिया में मिथण होता है। यह बाद रखना चाड़िए कि जिन्तन उस ध अनमव के सम्बन्ध में भी ही सकता है, जो न कभी घटी और न जिस

^{1.} Language and Imagination, 2. What is th 3. Congnitive process, 4. Crossword Puzzle

सम्भावना हो मबनी है। गरियों, पूजन्येती, नामडों भारि के विवार हमते प्रसाहन है। माधाना तौर वर विभाज विशेषान के दीन में बृद्धिकरण है और स्वयन्तारत तथा उन विधाओं के करने में गशाबन होता है दिवतक होता, वर्ष किनात प्रमानी करण की पार्टीक परिधि में आधे म बढ़े, अवस्था को साथ।

चिमान के शेव¹

निमान न है प्रवार का होगा है, जैने—सार्शनक कमाना, निर्माय दिवार, तहें, प्रथमाध्यक विधार, दिशा-पण, रार्थि-पण, पुत्रनाम्यक दिशार, साहि । यह पितन के विविध प्रवार सामान में एत्यम दिल और विरोध नहीं, पण्यु परण्य मिने-कुँ। होने हैं। नभी प्रवार के पितानों में एत ही प्रवार की प्रवार नाथी होने हैं। अध्यय मह तमाय नहीं कि पितन की नामायी की जिल्ला के आपाद पर क्षारों में पेट मानूम दिला जा नों। यह गामक हो। गह विधिय पितन के प्राप्त पर क्षारों कि प्रयाभी में उत्तर विधाय पितन के अध्यय पर कार्य के प्रयाभी में उत्तर विधाय के अधाद पर क्षारे कि प्रयाभी में उत्तर विधाय के अधाद पर क्षारे कि प्रयाभी में उत्तर विधाय के अधाद पर क्षारे कि प्रयाभ कार्य के प्रयाभ कि प्रयाभ की कि प्रयाभ की कि प्रयाभ की कि प्रयाभ की कि प्राप्त की कि प्रयाभ की की कि प्रयाभ की कि प्रया

- पिन्तन करते वाले मनुष्य के विचारी पर नियम्बच रलने की मात्रा सचा प्रकार में ।
 - मूल अनुभव तथा इस समय के विचार में उस अनुभव के रूप में, समानता की मात्रा में।

हमें सर्वयमा नियायण की मात्रा को रोता चाहिए और उसमें विभिन्न प्रकार के चितान के उदाहरणों को नेकर देशना चाहिए कि नियत्रण की मात्रा के नेवाने रूप कोन मिलन किता स्थान पर आता है। दिशा-स्थल, तांत्रि के स्वयन, मार्नाधक करूरता आदि ऐने चिनान के उदाहरण है, जिसमें बहुत कम नियत्रण की मात्रा पार्र जाती है। इसके विकरीत, हुगरे सिरे पर उक्क बंग ने नियत्रित चित्रण के प्रकार, जेंदी—सोर्क, गुजनासक स्वरत्ता आदि, ओते हैं। इसके सम्ब में अस्य प्रकार के विकत्ता भी आते हैं जो में तो इसने अधिक जियनित होने हैं और न इतने कम।

हुगरा वो निप्रता प्रकट करने थाला हैय है बहु, यह स्तर है, दिया तह विचार प्रोर दुवा तुम्ब विचार है। दुवा हुन के प्राय है। तिया तह विचार और दुवा तुम्ब विचार के प्राय देश मानता है। वीता कि हमने प्रया प्रतिमित गांधि के साथ देशा है। चिन्त के प्रविभित्त गांधि के साथ देशा है। चिन्त के विचित्र दंग, निवन्त्रम के पैगाने पर विकार चिन्त है का खुँच हैं। वार्ष विचार अनियान गांधि के भी हों में में देशित निवन्त मिल जायेंगे, जो किशी भी मीं के पारता विचार के स्वाय के प्रकार के साथ के प्रतिमान के साथ दूर्ण के साथ के साथ

चिन्तन, तकं और समस्याकाहरू

हो सबती है। इस अनिवासित राधि के पैमाने पर यह विचार अतिर श्रीदायता मी है, जिते हम बहुमा बल्ला-मुनामें एन वहीं हैं। य नता में जो दिवार पुतन्यें एन कर सिने जाते हैं, यह पूर्व-जुन्नम के , परन्यु उनमें समय तथा स्थान का प्रवस्त वास्तिविक अनुभव है है।

न तबहर, तिब्रि, मन्य दल्दादि में हमारी स्मृति पूर्णरूपेण पूर्व अनुभव

हम इस अध्याय के बन्तर्गत उच्च चिन्तन के प्रकार 'तर्ग तथा हम इस में ब्रह्मयन करेंगे और 'क्ल्पना तथा उसकी शिक्षा से उपयो र में भी प्रकास डालेंगे।

गहरे चिन्तन के लिए यह आवश्यक है कि हमारे मन्तिएक के व

िके साधन¹

ों के सम्बन्ध मे जिनके दिश्य में हम चिन्तन कर रहे हैं, स्राट प्र विवासपाराएं, और हमें मुख्य प्रयोग में आते वाले सकते भी हैं। अब हम दो बहुत हो महत्वपूर्ण चिन्तन के स्वापनों की विवेचना प्र सर्व हम भागा है। पूर्व और नहीं सत्तवय दिना चिन्तन सम्भव / मार्या की साहान के दिनान नहीं हो गहता है।

रे समस्य का निर्माण "
जब पूर्ण अर्थ किनी सन्द के माथ एकाकार हो जाता है, या जगरे
जाता है नया व्यक्ति को उमका मान हो जाता है, तो उनके प्रति एत कि गामान्यिक्तिक को रामका मान हो जाता है। अब मान यह उदछा है र दिना प्रकार इस मान्यास्य प्रत्य के निर्माण की सम्मा उद्यक्त हो व मान किना मान प्रतिमान की वालों से, सिर्माण व्यक्ति हो स्व त. विभिन्न को शिक्ताल कर, उससे भी द्वारों से, स्वी साम्यास्य सिति होता

रेटा है। इस बनार विभिन्न हुतो को देखकर उनके विशिष्ट दुख-जाते हैं और किर जो इन विभिन्न दुखों में मालाल होता है वहे कि का अब हुने की प्रतिकृत कर निर्माण होता जाता है। माज्यब को हुन मनुत्रों, प्रोत्तकाओं का मालील भेड़ियों के कुन है है हसार विभार की बहु ही—महें दुस प्राराशिक्त के कुन में हो। या में—क्ये प्रदान कर के बोध्य कराते हैं, उनते हुन माज्य सामान्य स महते हैं जो हमारी गमस का निर्दात नार्या करते हैं। तुस

^{1.} Tools of Thought, 2. Concept. 3. Formation of neept.

वस्तु के प्रति वने हुए संप्रत्यय पर ही अवसम्बन है। मस्तिरम बस्तुओं का विशेषण करता है और उनमें जो सामान्य है, उतको मिलाता है और वह जो विशेष है, उने छोड़ देता है। गणित के अन्दर यह विश्लेषणात्मम संस्तेषण कार्य-पद्मिर्ग वही मात्रा में प्रयोग की जाती है। गंप्रत्य साम्प्र्य होती है जो विशिष्टनाओं को एक मनमले योग्य समर्पन सो स्वीप देता है।

संप्रतयम की रचता में सामान्यीकरण और गुप्तकरण का बहुन महस्व होता है। बालक के संप्रश्यम में क्यरियन्त्व मामान्यता का ही अदर्शन होना है जिया सिमित्रना के जान हारा ठीक किया जा सकता है। नेक्क का बालक कर बरे से माह का सा तब बहु पर से बाहर काने के लिए 'बज्जी' छावर का प्रयोग करता मा। अब कभी भी बहु बाजार जाता मा—तब मही नहना चा कि 'मैं बज्जी' जा रहा है, सिक्त बालय में बहु गर्देव बाजार नहीं जाता मा। कह बार बहु विकास आदि स्वारं स्वारं के लिए बाजार भी से जाता गात, रस्तु कभी-कभी बहु नेन्यक के मित्रो आदि क्ष पर पर भी से जाता गाता ए रस्तु कभी-कभी बहु नेन्यक के मित्रो आदि के पर पर भी से जाता गाता ए रस्तु कभी-कभी बहु नेन्यक के मित्रो का अस्त रसानो पर से जाता गाता मा। कुछ समय पश्चाल जैसे हो नेन्सक बाता से इसी ही, बज्जी। हम कमार उसमें 'बज्जी' के समस्त्रा में बिकास हो गया। उनके मित्रक के भ 'बाजार संत्रयय' की रचना हो गई। बालक भीर-भीरे बाजार के दिवस में सममने जना, जनकी गमक में बज्जी' और हमरे स्थानों का अन्तर आने लगा। यह सब पुप्तकरण किलता हारा ही भीर-मेरी सम्बद होता है। बाजार के बितिनाएँ हमेरे रूपानों में उसे स्वष्ट रण में समक्र में आने सरी।

^{1.} Analytico-synthetic Procedure. 2. Differentiation. 3. Mam-

मंत्रत्यय और चिन्तन का संयोग

चिन्तन की जिया, नेवत असरा-असरा मंत्रवाय के द्वारा ही सहायता संराम प्राप्त मही करती, बरच बहुत उरह से सम्बन्धित सकरों हारा भी ए स्वाध्यन होता है। उराहरागां, बागे ज्योगित में पदा है कि दो मनिकट? के स्वाध्यन होता है। उराहरागां, बागे ज्योगित में पदा है कि दो मनिकट? के सा योग जब दो समकोगों के बराबर होता है, जब सोगी रेखा का निर्माण होता आपने मीगी रेखा के तमस्वय को समकोगां के समस्वय आरक्त किया पारा है, और मन्त्राय आरक्त किए जा हुत ने ना निर्माण करता है, बी अस्य बहुत-भी वर्गीयि मेनेशों से आरके निए सामस्यास्त्र मिद्ध होता है। धीचन, सबक तथा में सब के नि संप्राप्ता के सदीग ही है जो हमारे कामी तथा विचारों का पश्चार्यक्ष है। इन निरमों, कामूनों हस्याधि को मिद्धान्त कहा जा सकता है। एक सिद का विस्तेषण करने से पता चलेगा कि इसने दो या अधिक संप्रायमों संग्रीत है।

प्रत्यय और सिद्धान्त हमारं चिन्तन का सवानन करते हैं। तेकिन आवश्यक नहीं कि वे सर्देद जीनन तरीके से ही उनना सवानन करते हैं। प्रत्य या व्यक्तिय भागनाओं मां पत्तर प्रवन्ध हमारे विचारी की फूठा तेवा निरुक्ते मृद्धभूष बना सक्ता है। इसित्तर एक अस्थापक के तिल्य दीवरहिंत निरीदाणों गृद्ध चिन्तन का बहुत बच्छी सात्रा में अस्थास कराना अस्थन बावस्थर है।

नुस्र । यन्त्र । यन्त्र यहत्य वन्त्र । संद्रश्यय-निर्माण वर प्रयोग³

सामान्यीकरण या सप्रत्यय का निर्माण किस प्रकार होता है? इसको ह स्प ने नमकने के तिए यही हम एक प्रयोग का वर्णन कर रहे हैं, जो हल भह द्वारा क्या गया।

हल महोरव के अयोग में भीनी आग के नुद्ध निह्यों का प्रयोग दय बात प्रमाय निकातने के जिए दिया गया कि साधान्योकरण बहुन-सी विशिष्ट स्थितन वो सामाय जाता है। चीनो आगम के भी चिह्न उत्तरीय किये गए, यह होने करके किया जाता है। चीनो आगम के भी चिह्न उत्तरीय किये गए, यह होने हियो होने दियो, निह्ये देशिक्तमा "कहाँ हैं के भोग के 1 एक हो दिव्हल में विशिष्ट होने वाह्म विन्ता दिया गया था और विश्वामी का आगे यह था कि इस सामाय रेडि को कब तत्यों में में निवास कर उसे एक नाम दे दे। यह चिह्न एक व्यक्त कि की विभिन्न प्रवाद में दियों भी जाति कुछ विश्वास्त वहाँ वा जो वासान्योकरण क्रिया से सम्बन्धिय हैं, अध्ययन दिया था स्थे। इस क्रमोण के फल झारा नवते। बहु पता चला कि जब सामाय तत्र कर से सम्बन्ध कि में मिश्तिक सर्वत विश्वास्ति

Adjacent. 2. Solution. 3. Experiment on Conce Formation. 4. Hull. 5. Radicals.

तुषनात्मक जबकि सामान्य तत्व को किटन पिन्हों के साथ मिलाकर प्रस्तुत किया गया। दूसरा निष्कर्ष जो इस प्रयोग मे निकता, वह यह या कि बहुत-भी वान्त्रविक बस्तुओं से पर्योच्द मात्रा मे जानकारी अधिक सामदायक होती है, इसके गुतनात्मक कि केवल कुछ ही बस्तुओं का गहन रूप से कथ्यवन किया जाय। तीसरे, यह देसा गया कि मामान्य तत्त्व को अवता में दिखाने में कोई साम नहीं होता।

तारायं यह कि यदि विषयी उस तरव को वो सामान्य है, अवन से पहचानता भी है, तब भी इस वार का कोई निरुच्य नहीं है कि वह मूह भीनी चिहों में भी इसे पहचान ही नेवा । चीचा तित्वयं यह निरुच्या कि सामान्यीकरण के उत्तर पाय कि सामान्यीकरण प्रविचा भीरे-पोरे हुई जबकि कुछ इसरे व्यक्तियों के साम यह देशा गया कि सामान्यीकरण प्रविचा भीरे-पोरे हुई जबकि कुछ इसरे व्यक्तियों के साम यह प्रशिवा आराज्य में सीयने के वाशों देर तक पटार बने रहते के परचान सहता हूँ। इस्तिया आराज्य में सीयने के वाशों देर तक पटार बने रहते के परचान सहता हूँ। उसिया पटार वने रहते के परचान सहता हूँ। उसिया पटार विषय पटार विषय पटार विषय हुए सिया हुए सिया हुए सिया पटार विषय पटार विषय स्वाप स्वयं हुए निरुद्धा कि एक व्यक्ति सामान्यीकरण का निर्माण दिना इसरों रास्य प्रशान विषय कर सहता है।

उपर्युक्त प्रयोग के जो निकर्ष है उनका शिक्षा ने बहुत महत्व है। एक शिक्षक को जो बातकों से ममुनित मंत्रत्य का निर्मान कराता चाहता है, चाहिए कि जो जो जाता के हैं। चाहिए को ऐसी शामुं वादिसतियाँ प्रदान कर जिसमें वह विद्याला जिसकों मानाय करके निकाना है, गरान्त्रत कर से प्रसुत की गई हैं। पूरी, एक रापट गंज्या के तिए बातक को बिस्ट्रा जुड़ाव प्रयान करने चाहिए। और तीगरे, आराम में मीनाय बातांविकता निर्मे हुए होना चाहिए।

त्रृटिपूर्ण संप्रत्यय

मंत्रपण का प्रभावनाती प्रयोग स्थित को जिस मंतार से बहु रहता है वर्गे गममने के सोम्य बनाता है। जिनता तथा समया-गमायान से संप्रयण उसे वर्षे गायन प्रदान करने हैं जिनके हदा पह क्येत कर्युक्त पर्य कुत्य में मेरिन क्ये से प्रयोग में सा गवता है। बहु अपने अनुमयों को उनका समेरीकरण करके विष्हें हारा नरें गीड़ी को गंत्रमण कर तकड़ा है। इस प्रकार वह संग्रयण मानव अभिनृत्व से प्रयोग में में

हत्तु महा महा ना भी स्थान देने की है कि कभी-कभी गंत्रायम गृहित्तु में स्व बड़ों है। व्यक्ति स्वर्धन मृहित्तु में स्व बड़ों है। व्यक्ति स्वर्धन कर में आपना हो बड़ां कि है। हतने उपनक्षण वह स्वाद्य कर में आपना महाने कि एक हुने में कहा कर की स्वाद्य के देश है। यह सामक विशेष एक हुने में काटा है, मह दूसों में बरहे सहसा है। मह दूसों में कहा के स्वाद्य हों की स्वाद हों की स्वाद्य हों की स्वाद हों की स्वाद्य हों की स्वाद हों है। स्वाद हों की स्वाद हों की स्वाद हों है से स्वाद हों की स्वाद हों है से स्वाद हों की स्वाद हों है। स्वाद हों की स्वाद हों है से स्वाद हों है से स्वाद है से स्वाद हों है से स्वाद है से

^{1.} Taulty Corcepts.

विभेद्र नहीं घर पाना। इस प्रकार से बनाये हुए साधान्यीकरण मृष्टिपूर्ण होते बहुषा यह संपेशात्मक तनाव चलान कर देते हैं। हमारे अस्पाविकास बहुत हों। प्रकार बनते हैं। स्थानिन्यों वह इस क्रार को पूर्व-पारवारों बना देते हैं कि उन्हें अतिम मारा मान तेते हैं और यहा सम्बन्ध में किसी प्रकार की सोज आगे करना पाहते हैं। इस प्रकार एक संस्तव्य को मृष्टिपूर्ण दंग से बन जाता है। समझ्यानमापाल पूर्व और अधिक सीमने में समस्ति चले वापक होता है।

बातकों के दुनवाने का करास भी कांगीनामी गयन दहु में मायवय ने पर तिमंद होता है। विदासन ये बाते की बातु से छोटे वालक कोतनत प्र चार असार, धार अस्वा वामच दीहरा तकते हैं। साधारण रूप से इस पर औड क कोई स्थान नहीं देते। किंग्नु कभी ऐसे माता-दिता व्यया सिवाक को वाणी मुद्रात है सामच्या ने उच्छ लार एकते हैं, बातकों की बाणी की जारों की पाने को इूर करने की पेट्य करते हैं। वस यह होगा है कि वस उनके द्वारा गये मुपारी की बातक नहीं अपनाता तो बहु हमें तुत्रवाने बाता बहने सानते हैं वहां ही उसके साथ स्थादहार करने तानते हैं। यह स्थान देने की बता है कि प्रसाद सा सुत्रवेशन का निवास जाम तोर से सायारण वामी और तुत्रवाने की प्रमादाओं को बातम के सामक्वातों के कारण बचाना वासकों के विश्वस करते हैंदि एवं विकास के साम्या के जानकारी संदीने के कारण होता है। ऐसा देशा है कि इस प्रसाद से बातक की हरूता वाती रा उसके लिए बहुत हानिकारण है। यह वीता कि कै सम्या के सामक की सामकारी की स्वीत के प्रसाद है। स्वात ही कि हरूत हानिकारण मात्रवास कारण ही जाता है। वेशन सहीदय ने पाया कि तिजने अध्यान पण्ड उनत से बढ़ तमानक को तुलातों है, अदिवाद के से सामारण से सामाण से भारता

नुजवाने के उसाहरण से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि एक व्यश् विता सब्धी तरह से समसे-मून्ने कि धन्द की परिशापा बता है, उस साद का प्र निदान करने में नहीं करना चाहिए। बहुत से सन्दों का जैसे स्वापुक, जह, असत स्थादि का प्रमेण हम बिना सोचे बिचारे करने समते हैं। यह ठीक नहीं है। क्षेत्रविद्याप

पिता. शिक्षक या अन्य प्रौडो के प्रभाव के कारण ही जनमे मृतलाना विकसि

ग्रनत ढङ्ग से संशत्यय धनने के कुप्रमान को समफ्रने के लिए एक घारणा की थोर ध्यान देना थानस्थक है। यह घारणा कड़ियुक्ति की है। कृति

यया या ।

^{1.} W. Johnson (ed). Stuttering in Children and Ad Minneapolis: University of Minnesota Press, 1955, pp. 10-11

Stereotypes

एवं इम प्रवार का मंघलवा है जो धर्हत और और्ट्स भावता से भरा रहत है। जैसे, जब एक सुमतनाव एक हिन्दू का बारिक करना है या जबएक भगरीयन नीवो को 'निवर' बहुमा है तो यह ध्यानी प्रतिकृत भावनाओं का प्रदर्गन freint ? .

विषयीन महोदय के अनुवार हमार मिलन्ह के प्रवाधिकरण की हुई प्रतिमाएँ दूगरे स्पालियों के सम्प्रांच में होते हैं । हम कभी-कभी लेने हास्तें इत्यादि का प्रवेति करते हैं जो विभिन्न गरिस्थिति या विभिन्न स्वितियों का बस्तओं की एक हैं। भवार में क्यम करने हैं। जैन, कहा आता है कि भौगीर या विकारपर के व्यक्ति मुर्ग होते हैं। सब थाते इन स्थानों वा बोई भी व्यक्ति हो, पूर्व मूर्न वी मंत्रा दे की आगी है। कारतव से सह जान होता प्रतिन मही शोरी । वरीशा की कगोड़ी पर इस भारता वो हम संयुक्ति शिद्ध नहीं कर नकते । स्यक्ति अपनी इस भारता ही प्रत्येत देन स्थानों में रहने बाते निवामी ने माथ खात बरने में पहते यह नहीं सीनता कि बह बोई गानत बात वह रहा है। यहाँ वे निवामी बहुत बड़े साहित्यवाद या अन्य प्रतिभा बाने हो गवने हैं। विस्तृतिर भी जब भी उनके निए बोई साह उन योग विये जाते हैं, यह उनकी मुर्गता को गिद्ध करने के लिए होते हैं। अवएक हम बर मकते है कि मिशित विना विभिन्नता को और ब्यान दिये हुए, विना सक्युति के, बिन्ही परिनियातियों में बनी हुई बिन्ही धारवाओं के आधार पर विक्रिति ही जाती हैं।

किम्बास यंग के अनुसार निवित्त की सबसे अन्दी परिभाषा है कि "बह एक मिथ्या वर्गीव रण करने वाला गन्नत्वय है जिनके नाथ नियमानुसार हुमारी तीर गंवेगारमक भावनाएँ, हमारी धींच तथा अधींच, हमारी स्वीकृति तथा अस्वीर्द्धात जुडी रहती है।"1

रुदियुक्तियाँ जो वर्गीकरण या सामान्यीकरण करती हैं वह बिना किमी तर्के की सत्यता की जाँच किये हुए स्थापित हो जाता है। एक बार रुद्रियुक्तियाँ बन जायें तो इनमें परिवर्तन लाना बहुन कठिन है। यह बहुधा बास्यपन में हो बन जाती हैं। चाहे एक हिन्दू या मुगलमान आवस में बहुत पक्के दोस्त हो फिर भी मदि हिन्दू मां म्सलमान की महियुक्ति एक-इसरे के प्रति वैमनस्य की बन गई है तो वह उन स्थामी रहेगी। हिन्दू वह गकता है कि यह मुसलमान मेरा मित्र तो है किन्तु मुनन मान सब होने तो साम्प्रदाविकता-परस्त ही हैं, और मुगलमान वह सकता है वि

^{1. &}quot;..... at is best defined as a false classificatory concerto which as a rule strong emotional feeling tone of like or dislike approval or disapproval is attached,"-K. Young : A Hand Book o Social Psychology, p. 275.

यह हिन्दू अच्छा तो है परन्तु हिन्दू धर्म मे विश्वाम करने वाने आखिर तो कार्य ही हैं। उनकी इस रिवेयुक्ति में गरिवर्तन लाना अखम्त कठिन है।

एक शिक्षक को इस प्रकार के अंत्रस्यय बनने की ओर मचेत रहना चां जो समाद के निष्ठ हानिकारक हैं। कशिद्रांकियों मुचना के बनाव के कारण, जान कभी द्वारा इसरों की पूर्व-भारणाओं पर स्पायाच्या विश्वास करने से चनती हैं। सि की पूर्ण सूचना तथा सम्बन्ध जान केटर चित्रांतिओं के बनने की रोक देना चाहि विन्तु यह कशिद्रांकियों हानिकारक ही हो हैया नहीं है। कभी-मभी कशिद्रांकियों समाज को साम भी होता है। जैने, यह बुख नाक्य मा विकासों की हमार सा स्वकर हु से एक निरिक्त त्वार से ब्यवहार करने को बाव्य करती हैं। कहा जल कि—"ब्याना कर्नेय्य पूरा विचे आधी, एक की चिन्ना मन करीं", "सन्तोय में भ करों," "रहनों में निर्देश होता में मोड देते हैं।

भाषा एवं चिन्तन । भाषा के यिना संप्रत्यय ^ह की रचना होना कठिन है । यह चिन्तन का प्र

सायत है। भाषा ना सबसे महत्वपूर्ण कार्र विचारों को एक व्यक्ति से दूसरे मा तक पहुंचाना होना है। विश्वनुत्त रूप से एक देश का चित्र, तत्वीर आदि भाषा वे ज्वसन्त उदाहरण है। विचार-चित्रने के लिए तथा विशेष वस्तु के निए लाग । कपना चित्रह का प्रयोग किया जाता है।

सब्द ही भागा के आपार होते हैं। उन्हों के द्वारा विचारों को प्रकट नि जाता है। असन्य व्यक्ति को किनी वस्तु य उसके नाम को आतने से बड़ी कठि होगी: वायक अवनवीं को प्राय नाम काने से सक्षोच करते हैं। हसे यह स्व होता है कि वर्षिट व्यक्ति हमारा नाम जान तेते हैं तो निजी न किसी हम से वे

पर शासित हो जाते हैं।

प्रत्येक शिक्षक इस बात को अच्छी नरह जातता है कि जब तक बहुप्र विचार्षी के नाम को नहीं जातेगा, तब तक कभी भी क्या के विषय से बारत जान प्राप्त नहीं कर सकेगा, और इसी कारण प्रत्येक शिक्षक का यह पहला । होना चाहिए कि यह गाठ पढ़ाने से पहले ही क्या के समस्त विद्यारियों के विशा जाते से ।

संबद्ध-चिन्तन के लिए भाषा का बहुत बड़ा महत्त्व होना है। जब किसी संबद्ध्य का निर्माण अपने प्रत्यक्ष अनुभवो के विद्येषण के आधार पर ध

^{1.} Language and Thinking. 2. Concept.

हैं तब सब्दों को सहायता से ही उत्तरों व्यक्त कर सकते हैं। हम उत्तरे महस्त को बदाने के लिए भाषा का ही प्रयोग करते हैं। बिना भाषा के हम स्वतन्त्रता, स्वाय, अब्दार्स आदि का अर्थ स्मप्ट नहीं करते हैं। इत्त प्रकार से भाषा वेवल हमारे विवत के परिणाम को बताती ही नहीं, यरंगु उमे विस्तृत भी बनाती है। यही एक साधव है जिसके द्वारा चित्रतन में विस्तार किया जा सकता है।

भागा विचारों को प्रकट करने का प्रमुख साधन है, तेकिन कमी-कमी पहि भागा हुने महिलाई में डावले का कारण भी बनती है। कभी-कमी साध-आज के बक्दर में पड़कर हम बास्तविक बात को भुता बंदेने हैं क्षणवा अपने विचारों को टीक प्रकार से बक्त नहीं कर पाते। बिंद हमारा माब-अण्डार कम है तो सबसे की कमी के कारण हम अपने विचारों को प्रकट नहीं कर सकते हम बहुनने रंगों के विचय में जानते हैं, परन्तु उनके अपक्त करने के स्थाने के न होने के कारण नाम नहीं जानते। दूनविष्ठ हम कह सबसे हैं कि समस्या का माथा में गहरा सम्बन्ध होता है। विस्त बातु के तिए पाल विन्तु अपना सन्द हम जानने हैं, उसे हम आसानी से समक

भावा के दो पक्ष बहुत अधिक मनोवैज्ञानिक महुत्व के हैं। एक तो यह गंगीठन होती है और इनका विधान है होता है, इसरे, यह अपने से बाहर की बच्चुना की और इनित करती है। इसका अर्थ होता है। अतप्य जब हम भाषा के मनोविज्ञान का अध्ययन करते हैं तो हम विधान तथा अर्थ के मनोवैज्ञानिक प्रभाव को सबसे महत्त्ववर्ष पति हैं।

भावा के विधान में मनोवेशांतिक इस कारण र्राच लेते हैं वर्गीक वे इसमें मानव के चिन्तन की मंरचना के अंदा पाते हैं। यहाँमि भाषा क्लियन के सन्तर्य में अपर्योग्त कान देती हैं, फिर भी जिलन का सबसे अच्छा अध्ययन इसी के हारा है। पाता है।

भाषा का संगठन "-सबसे महत्वपूर्ण तस्य भाषा के संगठन में यह है कि
कुछ शास्त्र हुमरे शब्दों में अधिक संख्या में प्रयोग किए जाने हैं। ई० एतः धांनेशहरू
तथा आई॰ लीवें "सहोदय ने कई यर्ष उन शब्दों की गणना करने में सगाये की
प्रतिद पिकाओं में, बातकों की पुत्तकों स्थाने की अपने थे। उनके
अध्ययन के हारा पण समा कि असरीकन अंग्रेजी के शब्दों में '' का प्रवतन सबसे
अधिक था। यह पान्य Titular शास्त के जुतना मक २०,००० वार प्रयोग दिया गया।
नीचे तात्तिका से पान्यों के प्रयोग की गणना है है है। यह सगमना २०,०००,०००
सारों के अध्ययन ते चुनी पह है। प्रयोक शब्द के पाये जाने की गणना प्रति
१,०००,००० पान्यों के पाये जाने की संस्था के अनुमार है।

^{1.} Structure. 2. Organization of Language. 3. E. L. Thorndike and I. Lorge.

(तालिका)

बुद्ध शब्द-प्रयोग के उदाहरण जो भॉनेंडाइक रुमा मॉर्ज की शब्द-गा अध्ययम ने सिये गते हैं:

क्षच्ययन से लिये गये हैं:		
	शस्त्र	प्रति 1,00,000 में पाये काने
	1	19,886
	have	5,434
	about	2,204
	father	719
	remember	374
	position	168
	contain	83
	headquarters	23
	firmament	7
	efficacy	3
	titufar	1

दश कायवानी ने यह निर्माण ने निकास मान कि करिय प्रमानित पास सर्वित प्रमीस होते है—जन प्रमानित नारां ने । हम नवरत भागा-नेत्रान का पुरुष नियम है हि हमारी वाली का भार कारणे कम सारती यर पहना है। हम से जारी भागा को नेत्रार राज्य वर्ष-विवाद गा रहा है, यह नियम बहुत मान किया करने सो यह है। सामन मी नीन मानाएं निर्माण से सावक भारत का पर निर्माण होते हो सामन से सावक स्थापन का सावक सावक स्थापन स्थापन का सावक सावक स्थापन से सावक स्थापन से सावक स्थापन का सावक स्थापन स्यापन स्थापन स्थाप

माणानारान का दूसरा विश्वस यह है कि विशी रण्य का बाती अबा माणानारा रूप बार गर विश्वर है कि कोने सार जा रास का स्कृतरक है व बैने, मेरे मानने में पहला प्राप्त का मांगान के स्वार कि मैं 'दूसर' में बाद कर राज्य प्रयोग करना कारणा है । करा में गुरूर की, दूसन करना पुरस्त काल करना कारणा है । के 'मुस्सर' राज्य का प्रयोग काल' उपने के मेरी करना !

देत पुत्रप निवसी के खीरीवार आवान्तेग्रह के बुल और सहस्वासे है जिनको वर्षन हम नहीं नहीं कर को है। बादन बीन बनाव जाते हैं स्वा वर्षा और बीन प्रयोग होता है, इस सब का बर्जन भी नहीं नहीं दिवस वा का मह बात भी ध्यान में रसनी चाहिए कि मनीवैज्ञानिक इस बात से शहमत हैं कि योड़ा चित्तन भाषा के बिजा भी हो सकता है। चित्तन और शब्दों का उस्प्र मित्तक में एक मान ही नहीं होता है। कभी-कभी हम कियी विचार के अग्रक करने के लिए शही सप्ट नहीं दूँव पाते हैं, चाहे मलें हो यह हमारे मित्तक में विद्यमान क्यों न हो और हम उस विचार के लिए अगुद्ध सप्ट का प्रयोग करते हैं, जबकि उसका अर्थ मित्र होगा है।

अतएव हम भाषा के निम्नलिखित कार्यों का वर्णन कर सकते हैं:

- दूसरो तक विचार पहुँचाने का यह प्रमुख साधन है।
- २. यह संप्रत्यय की रचना में सहायता पहुँचाती है।
- स. यह मूठ मन्पूर्ण विचार, बन्तू इत्यादि के विश्लेषण में भी सहायक होंगी है। उदाहरण के लिए, यदि एक बातक को मैज, तस्ता अथवा सकड़ी के दुक्ती: द्वारा के सम्भाः दिया जाना है, तद बह उसकी दावत के विषय में विचार करता है और अन्य विचारा में उनका अन्तर स्पष्ट कर साता है।
 - पर पाता है।

 अ यह उन विचारों की ओर ध्यान की केन्द्रित करने में महायक होती है

 को इसके बिना कठिनाई से मस्तिष्क में रह एकते हैं।

अनम्ब यदि बात्रयो में युद्ध जान उत्पन्न करना है, तव हुने उनके व्यक्तिगत अनुसन व सद्य-मण्डार को बिस्तृत बनाना होना जिससे सामान्य संद्रवय की विशेष कर में रचना हो सके 1 हम गण्यन्य में हम अध्याय ७ में भाषा-विवास के गण्यन्य में गेनेन टे परे हैं।

तकं तथा समस्या-समाधान 1

पत्यं धिनान वा वह रुप है जो उस समय होना है जब स्थात को शिमाया प्रमास का मानाना करना एटना है, जिनका हव उमें निकासना पहता है। 'मियायां यस विशिष्टिन के मुद्दे हैं जितके निक्त मुद्दाब के सम्य कुरो से तैयार कोई प्रविधा नहीं होनों है, ' उमे नुस्ता ही उम विशिष्टिन का सामना करने के निक् माध्या अपने परि है। 'मो दिख्या के कार्या करी को बहुर-नी बानों को करने में मोबासा है। अपने कर प्रमा में कर बाने के कार्या करी को बेचना पहना है किए माध्या नहीं है और वह दुख भी नहीं करना। कभी यह नवस्ता के विषय में पुत्र भी नहीं नम्यम्य पाना है और उमें हव कर में में निम्म पर्याण नमय तक एक के बार एक हव के विशय में भीपता है और वह उम नमय नक बनात मुझ प्राप्ता कराने में मादि रहना है, जब

^{1.} Reasoning & Problem-Solving. 2. A problem is a situation for which the individual has no readymade solution.

तक कि कुछ न कुछ उस समस्याका हत नहीं निकाल सेता। यहाँ स्पष्ट सा सामने होनी है और उसका हल दूँदना पडता है वहाँ तक, प्रभावित चिन्तन रुप प्रहम कर सेता है।

किटनाइयो पर विजय प्राप्त करने का बङ्ग या पमस्याओं का जो आका ताओं की पूर्वि मे बाधा पहुंचाती हैं, हम ही मनस्या का समायान कहनात ममस्या के समायान की विधि में समस्या की किटनाई के अनुसार परियतन जाता है। इनके अनिरिक्त ममस्या के हम-कर्ता की मोम्पतानुनार भी सम समाधान के तरीके में परिवर्गन का जाता है।

तर्क-शक्ति की योग्यता में व्यक्तिगत भिन्नताएँ

सभी व्यक्तियों से तर्क-वालि विदासन रहती है। व्यक्त केवन दाना हि हिसों से यह बम मात्रा में होती है और किसी से व्यक्ति सात्रा में । तर्क-की मात्रा में है सिवता वाई जाती है। बुद्ध व्यक्ति हमरों की अरेका कठिन सम् की हक कर लेते हैं, बुद्ध व्यक्ति हिसे हुए तम्बन से ही वर्क सम्प्राचारी को है तेते हैं। ऐसे व्यक्ति भी देवते में मिनते हैं जी हिस्सी देवते परे के जनमंत्र वाली समस्याओं की अन्य क्षेत्र सामित सम्याओं की अरेका बहुत अच्छी तर कर लिया करते हैं। इसका बारण यह है कि उनसे दानी समस्याओं की आंक्ता रहा बिद्यों वालात हुमा करती हैं। बुद्ध व्यक्ति हमती समस्या की सामानी रहा बारण कर तेते हैं कि उनहें मामसा-मान्याल करने के अच्छे बुद्ध बुद्ध आति है।

मनुष्य के अनिरिक्त जानवरों को भीकभी-कभी समस्याओं का सामना पडता है। वे भी उनको हल करते हैं, परन्तु उनका हल करने का ढड्डा 'प्रया शटि' का ही होता है।

पश्चत्रो द्वारा समस्या का समाधान व

(१) बिना सीते हुए एवं आदत के अनुसार हो समस्या का समाधा कुछ निम्म कोटि के पण्ड अपनी आवस्तकताओं को पूर्ति वामिक विविद्ध हो। इं। उनकी पूर्ति का बद्ध सातावरण की द्या पर आधारित न होकर, उनमें स्व अपनान मृतियों पर ही निभेर होना है। युद्ध हिमी स्थिति में अपने दिन निस्कित बहु में ही कार्य करते हैं। उदाहरण के लिर, कुछ मृत्यमितयों के की आवस्यरता पूर्णी की मृत्योंक में शाकृतिक हमतिक्या डारा है। पूरी हो उनकी मनरों में ववाद की आवस्यकता को गूनि एक निस्थित बहु से हो जा सन् को बहु सारकर, जिसमें कमी-कमी उनती

^{1.} Reflective T'''
soning Ability. '
Solving at

समस्या का तस थाता है।

स्तेलना था।

अपनी रसा करनी है। वे भूतप्रवृत्यामक शतिक्रवाएँ कटिमाइयों का सामना करने में तभी तक सफत होनों हैं अब तक कि कि किताइयों सामराय हुआ जरनी हैं, नेविक जब ने जटिल हो जाती हैं, नव वे प्रतिव्रियाग़ें विकल हो जाती हैं। कुछ जानकरों में आदत्वजन्य स्पन्नता पामा नाता है। इसी प्रकार के अपन्नहार पर इस भानवरों की आदनें किसी हर तक निदिचतानी होनी हैं, इसिए उनकी समस्या के हस के तिए उपयोगिया भी मीमित होनी हैं। कुछ भी हो, आदत्वजन्य दिवस छोते समस्या ना हल निकारने का उपयोग जाति को अभित रखने के लिए आपरायाण मित्र हो सकता है, स्वर्ण प्राथिनिक एक ति हो उस समस्य अपने के उपयोगिया नहीं होती है। स्वर्ण भागिनिक प्रयोगिया के तिए उस समस्य अपने हुआ भी उपयोगियान नहीं होती

जबकि समस्या का रूप जम प्रकार में जिलकूत भिन्न होता है जिसके सम्बन्ध में उन्हें

(१) 'मृदि एवं प्रयान विधि द्वारा समस्या का हला "--पॉनंडाइक वे जानवरी विचार में मुण्यांच की प्रष्टांन का अध्ययन करने के लिए मुनी विका की विचार में वे बन्द करने अपना मयोग विधा । उनने गाजनामात्री से माई दे इक तरती विचार के बहुद पान में ही रच दी। विकांगी विचार के करवान में होकर ही याहर आ सत्ती थी, जो विचार के अपनर एक रम्गों के गीचने में गुनता था। इप उदा-हरण में प्रमुग उद्देश्य भूत-शानित था। बारूर रगों हुई शाव-शामधी को आज करना ही रहाश था और इंगला। जावा (मनगा का हन) रहनी गीचकर दस्तात

वित्ती ने सभी प्रवार से उस खाछ नासवी को प्राप्त करने की बोतिया की । इनने दिन्दें की दाने से बाहर निकलता कात, पत्रों से दूरों को नद्द करना वाह, और भी अनेक उपास उनने उन भोजन को प्राप्त उनने के निए रिए। अन्त में बह रस्तों को गोकर दरवाजें को भोजने से सफत हुई और जीजन तक पहुँक्वर अपनी मुम को साहत निया।

यह जानने के लिए कि बिल्ली ने बाहर निकलने ना सरीता शीम गिया स्वया नहीं, उसे दुवाग विशेष में बन्द कर दिवा गया। अब नी सार वह पढ़े से सीरा बाहर निकल आई। वह बार उसे विश्वके से सब्द दिवा गया और हर बार बर्ट पूछ गीमा। ही दिनानी गई। अन्त में, क्लिसे ने अन्दर जाने ही रस्ती गीयी और बाहर का गई।

मह प्रयोग रंग बात की गुटिट वरो। है हि विन्तों व अन्य जानवर 'त्रुटि एवं प्रवान विधि से ही समस्या हा हम सोवते हैं।

सनुष्य भी आनवर्ग को भीत ही कई स्थानों पर इस प्रवार के समस्या ब. के तरोंने को प्रयोग से साना है। जब कोई स्वित याविक नमस्या की कि को प्राप्त करता है तक यह तभी दम हुन्न से, कभी उस बहु से समस्या पर प्रश्रंत करता है और अन्त में बहुत समय बाद वह उस मसस्या को स् पाता है। (३) अन्तर्दे दिस अपया सम्बद्धारा समस्या का हल¹—-इसरा तरीका

कर कहा।

सह प्रयोग दश बान की स्पष्ट कर देते हैं कि युद्ध या तो 'प्रयाम और

हारा करवा 'यातरिक गुफ्र' हारा तमस्या की मुनन्धनी है। जो हवा व्यवस्थान्तु

नह अपनाने हैं वह उनकी प्रदिक्ष के त्यार रहे ही निर्भर रहता है, जहा सुक्त का व नह तब करते हैं नह उनकी प्रदिक्ष का स्थापन से सान्या न वी स्थापन कर पन प्र करण कर तेने हैं। यरतु जब उन्हें इस सम्बन्ध का बना नहीं होगा, त

छत्रों के पास पहुँचकर दोनों मिली छड़ों के द्वारा केला खीचने सत्ता। कोहल कहना है कि यह उसकी आस्तरिक एक ही थी जिसके कारण बहु उस केले को

तर्भ और मानवीय स्तर पर समस्या का इल

'तर्क' भी 'प्रयाम और पुढि' को मिति होता है। लेक्नि हाने पाने पान अन्येयण के स्थान पर मेरिताक की सहाजता के अन्येयण हिमा खाता है, अहण द्वारा सेहनत कथा समय में पत्र कहाती है। शामित वर्क, दुनिकामत तथा नि विन्तन का रूप है जिसकी सामग्री मुतकालीन पुनर्सरण विकेषण नृत्य है। और भीताने में परस्वर १५। गुपनम गायन हैं।

ही होत

लपानक ही रसवा प्राप्तमीय गई। होना । बागर गमन्याओं को स्कूल जाने की आपु में पहले की अवस्था में गुलमा गर्वन दी शामता युक्त हो जाने हैं। यरणु जने गमस्य-नमाधान श्वायम्क के सामस्या-नामाधान में यह अन्तर है कि वस्तर नहीं उनसे अधिक भोधाना से उसी सामस्या में गुनमा सकते हैं और निस्तित क्या में नियांशिक अनुमान द्वारा सरसता से समस्या को गुलमा सकते हैं। इनलिए जानक और वसक के गमस्या-माथान में विशेष रूप में बेंजब मात्रा का अन्तर पामा जाता है, न कि यह जा स

समस्या-हल के विभिन्न स्तर

डेबी ने नूणे चिन्तन का तर्कपूर्ण विदेवण विदा। उसके अनुमार एक तर्कपूर्ण चिन्तन के निम्नलिखित स्तर होते हैं:

- १. कठिनाई अनुभव करना³---ममस्या मे परिचित होना ।
- कीठनाई की ध्यवस्था करना तथा उसका निर्धारण करना ममस्या को सम्भन्ना।
- अनुमान का व्यवस्थित करना । ४. प्राक्करपना का मूल्य निर्धारित करना — अनुमान को स्वीकार करना या त करना ।
- हल को प्रयोग भें लाता⁷ निर्णय की स्वीकार अथवा अस्वीवार करना !

यदापि ये स्तर जिनके विषय में उत्तर बताया गया है, एक पूर्ण चिन्तन में प्रयोग में आते हैं, फिर भी यह निश्चित रूप में समन्या-मग्राधान के ही स्तर हैं। इन विभिन्न स्तरों की विवेचना अब हम करेंगे, यथा—

(१) समस्या से परिधित होना—मकं के लिए सर्वप्रवाग यह आवस्यक है कि वोई न कोई समस्या हो—व्यक्ति उसे समस्या हो। जब तक वह कॉटनाई के विषय में हो न ममस्या, तब तक समस्या का प्रकाश करने सामने हो। वार्यया। जब मनुष्य कटिनाई महत्युन करवा है, तमी समस्या वा जग्म होगा है।

समस्या कई प्रकार की हो सकती है। यह व्यावहारिक भी हो सकती हैं। जैसे—एक नये शहर में रास्ते की सोज करना, एक नाव के निर्माण की समस्या, और कमरे में कही 'पर्स' को रखकर भूज जाने पर घोजने की समस्या, आदि। दूनरे प्रकार

Steps in Problem-Solving 2. Dewey. 3. A Felt Difficulty.
 Locate, Evaluate and Organize Lassifying Data. 6. Evaluation of Hypothesis. 7. Apply ution.

की समस्याएँ जो तर्क-उत्पादक होती हैं, वे मनुष्य में अपने कार्यों को उपित सम्बन्धों होती हैं। यहाँ समस्या-मधामान की क्रिया समुक्तिशिक्तए में ही हो पूर्वे एक कार्य करना है, परन्तु एक अच्छा सिनोम समार हुआ है, किने देतने में चाहता हूँ। यह एक सरस नार्य है कि मैं सिनेया जिन कारणों या जाना पा उनको अधिक महत्व दे हूँ और अपने देस व्यवहार का कारणारोग्य कर पूर्

समस्याओं को नूष्या जियाने हुम विश्वित है, और सम्भीता निर्मा हम जमही और ध्यान देते हैं, हमारी उस क्षेत्र में मूनना तथा अनुमा को के अगर ही निर्मार होनी हैं। ममस्या की अहत्य करेगा है, उस ध्यतिका होते प्रात्र कथा के अन्दर पहाने के अम्यान में अनुमा करेगा है, उस ध्यतिका हो। समस्यी या सकती, जो होना करिन में कमा मही रहे। क्यो-अपो ए स्वीत्त हो। स्वात्र का सम्यात पुरू करना है तो अधिकासन. उसका पही उद्देश होता है अपनी वार-प्रात्त के अनुमार प्रार्थ और उचित अनुमातक रखे, त्रीत्त बढ़ेते क्याने में आता है को प्राप्ती की उच्चार समस्या, रचि को उत्पन्न करने की तथा विश्व सामको से मानव्य उसके सामने मही हो जाती है। इस प्रकार अनुमात्रों के सक्षेत्र से सामने अस्त सामने मही हो जाती है। इस प्रकार महास्यात के अस्त स्वात्र की सामनी सामने हो अस्ति हि एस या सम् महासाम के स्वात्र के स्वर्ग से सामने सामने सामने स्वात्र के स्वात्र सामने स्वात्र के स्वर उद्देशपूर्ण विज्ञानसामी का ध्यात्र कर उद्देशपूर्ण विज्ञानसामी का ध्यात्र है। सी वीज्ञता को स्वान्त देते के हारण सिच्या है।

सू क्याप्त का नार्य है कि वह प्रांतने वालों ने शोगने भी कि विवर्ति में समस्या में परिचित्र कराये। विचार-पति की बहाने बाने प्रवाद के ब्रास्त रही बहे हैं। कराई कह है किया जा सकता है। वालत के केवल हैंने कराई के मही पूर्वत माहिए तिमारे जाने भी बुझ भी शीमा है, उसे रहकर पूता है, बातक को विचारने से और समने कहानों के डार हम तरण में में हिना के के लिए भोगाहिल करना चाहिए। गीमने बाने की सादवक्ता समस्या है ग होने में सहस्या प्रदान कराई है। अप्यास्त की गीमने बारे की विचारना

जब नभी भी यह प्रश्न उठे कि विश्वत को उत्तेत्रना दिन प्रवाह करनी थाड़िए, तह बीगने बारे को सममने को ग्राहित तथा अनुभव के अ भुगार हो प्रस्त पुदा जाना चाहिए। दुवा कक्षों के निष् यह प्रस्त को साधारक होना चाहिए, और बार्लाहक स्थित से सम्बन्धित होना चाहिए।

(२) समस्या को समस्यता—समस्या से परिवित्र हो जाने पर, प्रा निए यह आकारक है कि उसे असीमॉन समये भी। उनकी अन्य समस्य

^{1.} Rationalization.

अवत कर तो , उनकी श्याल्या कर तो , और उने अनीमी । सन्म सके । दर्गर्क तिल्ला (१) जुलाशीन संक्रिया अनुभने व । तुन्त्रस्य वस्ते वो योग्या, स्व (२) बापाओं पर विजय प्रास्त करने वा स्वभाव काला आवस्यक होता है। गरि तोई आहित सामया तो गयम तेता है, तब यह त्याधिक ही है दि बहु अपनी पूर्व योग्यता ने उन समस्या तो हम वस्ते में बुट आये । अंत-अंते क्यक्ति उन समस्या को सामया सामा वारा आता है, तो ही बेंग स्वक्त अपन सामस्या के स्वयं । ता प्रयोग जम

विनी गमस्या के दिवस में पूर्व रूप में ममस्ते की योध्यता, अरुंद्र विनान की जमस्याती होनी है। गमस्या के महत्त्वपूर्व अवस्यों के विस्तों में जातवारी रहता, रहता विनान की कुटजी है। गमस्या को भनीभीति गमजेने में गमस्या के गुनमाने के जनायों को पत्ति। गिसती 2।

माममान्त्र की घर्ति सर्वत भूती हुई होती है। इसरे, जितनी अच्छी तरह म पूर्णता है गाममा की बताबा कर हो जाती है, उनता हो अच्छा हरिटरीय ज्या कर्ता (माममा को मुख्याने बाते) का हो जाता है, जिन गामसा को उचित दहूँ में मुख्याना परवा है। उसी के आधार पर कह विचारों की स्वापना करता है। अन्यव एक विश्वक यदि एक बायक के पहचा मीगाने के होगों को दूर करना जाहना है तो अने बातक की विशिद्ध कांट्रताहों को सममना और उन्हें दूर करने के मामनों छे अववात होना होगा

दूसरी बात जो शिक्षतों को याद रुवती बाहिए, यह है कि यदि वे 'समस्या इन्हें का प्रयोग करना बाहित हैं, में इने बावकों को समस्या के शिक्षक रहते के लिए बाय करना बाहित । यदि जे उससे दूर एक हैं, तब सस्याद रंकार हैं बाहित बन आती हैं। बाद-विवाद आदि को तमस्य बोवले बाते व्यक्ति द्वारा वह समस्याद प्रदेश होती हैं। समस्याद प्रदेश होती हैं। एक अक्ट्रा अध्यक्ष इस समय क्यास्थान देने बातों को दर्म सम्याद साम का स्वाद कर सम्याद कर समय क्यास्थान के स्थान गर क्यास्थान स्थाद को बातों को कहते को तोक दिस्त हैं जो समस्या को मुलमाने के स्थान गर अधिक अधिक अस्य की हैं।

(क) (क) मुख्या को हूँ द्वा, ध्यवस्थित करना तथा उत्तक्षा पूर्व निर्वारित करना—मानक्ष्याना के निर्वारित करने या नामाया का अस्पानी हुत निर्वारित के सिर्दा धाना र अरात करने को, कशी-कभी यह आवश्यक होता है कि मुद्रूप के पत्त प्रयोध मात्रा में सूचना है। वहीं उत्तर के सिर्दा अरात करने के लिए अरात के लिए सर्वार्थ मात्रा में मूचना है। वहीं तहीं की वहीं कर कि आवश्यक करी नाहित के हैं कि सुद्रूप के स्वार्थ कर की नाहित के साथ प्रयोध मात्रा में मुद्रूप आवश्यक्त कि आवश्यक कर नाहित है। है कि आवश्यक है। वहीं तहीं के सुद्रुप के स्वार्थ कर के आवश्यक है। वहीं तहीं के सुद्रुप के सुद्रुप

प्रदक्षी के गर्याप्त मात्रा में न होने के कारण चिन्नन आडम्बर हो। जाता । निर्णय विभिन्न पृथियों से बुक्त होते हैं। यदि गोई स्वक्ति किसी विशेष से म आनकारी रक्षता है, तब इस उसके निर्णय को सर्ष्य स्वीकार कर वेते हैं। जानकारी रक्षता हो है कि हमें यह विजयता है कि यह समस्या से सम्बन्धित प्रकृष्ण प्रविच्या है।

विश्वारों को इस बात का ध्वान रतना चाहिए कि जब वे किसी कटिन के को विद्यादियों के सामने रहें, हो यह भी देख हों कि दम समस्या के हरा के पूर्ण प्रवत्त मिल भी तकते हैं अवदा नहीं, क्योंकि उम समस्या के हन के लिए हम्म प्रदेश का विकास प्राप्त आकासक है।

प्यक प्रदत्ता का मिलना परम आवस्यक हा प्रदत्तां की पूर्ति कई प्रकार में हो सकती है। किताया, तम्बीरो, वे क्याक्यान आदि के द्वारा जान प्राप्त किया जा मकता है। शिक्षकों को स्वय दः

का आन होना चाईहए कि नहीं से बस्ती ना सकतान किया जा मनना है। पुनको आदि के अपन द्वारा अस्तो हो आदि हो मकती है। तैनि बस्तरणों में मिनना नीमिन होना है जहां कि अन दूनरों की खरशता में होना है। ऐसा चिनना साथ दूससे के विचारों न हो आधारिख होना है संपत्ती, नवानारी, विचारों, आतीची, आदि बारा सीमिन कर

बाता है। प्रदत्त अपने निजी अनुभव या अनेवण हारा भी प्रान्त किये जा सक् परम्यू ऐसी स्थिति में प्रदर्शा का होक या प्रत्तत होना व्यक्तित सेध्यात पर होता है और उस साधन पर, जिस्सी ग्रहाबता में ये प्रदत्त इक्ट्रे किए गए हैं साधन निर्धारित करना व उसने जान (सूचना) प्राप्त करना ही पर्याद होता, इस साधनों भी गुष्पना और असस्यना की बोच कर नेता भी पर्ध आ

होती, इन सामनो वी सप्यताओं र आसंस्थान की विकार सेना भी परम आ है। प्रत्येक स्पत्ति की पाहिए कि वह उन सामनों की जिनके साम प्रदक्षी काशकलत किया गया है, सत्यनाओं र समस्यता पर पूर्ण रूप से । करसे।

अब प्रस्त, जिनकी नमाया के हन के निष्, अवविषय आवरवणता हो पुनतो आदि वे भी नहीं मिलहें, तब विद्यार्थियों की उन्हें विदेशक समानी में ए समाने में बयोग अध्यास की शांति होती है। दन त्रमानी द्वारा यह बेबब यह मीमाना कि बिगे विद्यानीय या गाय प्राप्त कहा नहां हो यह यह अध्यास सीमाना है कि दिना कहार जा भाव को प्राप्त विद्या जाता है। दूसदा मनता होता है कि यह यह मीत बता है कि समान कि आपता है। दूसदा मनता है, दिन प्रस्ता अपन बहुओं से जो अनत किया जाता है, और दिन प्रसाह दिया जाता है।

मूचनाओं को स्पर्कारण व एक्टिक करने में क्रिया योगपता की आवश होती है, यह भी सीसी जा मकती है। जैसे, यह तो टीक है कि कडिनाई और फ के पूर्व समस्यायों का हम आव. प्राप्त-तक्षी की योग्यना वह ही। तिर्मेह हो ४४० | (धारता-म भावतान

भेदिन फिर भी हम दिवादिया के महिल्लाह को रिवृद्धित रूप में कार्य करने बाता. सना गर्नते हैं, और तस के दिना पर प्रदर्शन के ही कार्य कर गहने हैं।

प्रदर्भों की एथना करना आगान नहीं है। इयका समीतिमांजित कारण समी स्वार का पारामंक गायम है। इस दिन ने करना के नियानों का मोह दिनों में स्वार का पारामंक गायम है। इस दिन ने के कुछने में साराय नहीं हैं महारा है वित्त ने वितेष प्रदार के गायन ही नी है, स्ववार नहीं हैं और मदेव समया की पुरार हाम शिवन किन निर्मा है स्ववार महा हिए यहां है. ए स्वीतिक रहम्ब ही बता हुआ है। कुछ भी हो, पर्यान एवं मही मुख्या है है, स्वीतिक रहम्ब ही बता हुआ है। कुछ भी हो, पर्यान एवं मही मुख्या है है, स्वार्षिक में स्वार्ण कारण होती है। स्वित्त की पूर्व कर महस्या के सिम्य पहार्षिक स्वार्ण के कारण होती है। स्वित्त की पूर्व कर महस्या के सिम्य पहार्षिक स्वार्ण के स्वार्ण कारण कर होते हैं। स्वार्ण के नित्त स्वार्ण होती है। प्रस्तान करता है तो हमते यह नाम क्ला है कि कर हीन स्वत्त्र कर पूर्व साराम सह पहेंगा और का नामार्थ के स्वार्ण में दिन होते हैं। सह पहेंगा और का नामार्थ के स्वार्ण में दिन कर स्वत्त्र कर होते साराम पहार्ण किया नामार्थ के स्वार्ण में स्वत्र में स्वत्त्र है। स्वर्ण कर का स्वत्र साराम सह भी सिस्या सिमार्ग, स्वृत्त स्वर्ण स्वरत्त के साराम हारा हूर की या स्वत्री है।

मानसिक विन्यास भी हमारे पिन्तन की प्रतिया को सम्बद्धकरता है। विचार की आदतो वा विकास होना चाहिए, परन्तु वह हर दना में एक ही प्रकार से १२ करने के रूप में तथा सचीलापन रहित भुद्धी होना चाहिए। उराहरण के हो है। हरपा सहारों ज्या सम्मे हे इस प्राप्त हे हरू इस हा हि हरू हर्ग-सहारा प

k ririt

शिवराहों वेशकीं दे स्वारी दे स्वारी क्वास्त्रहा क्वास्त्रहा क्वास्त्रहा क्वास्त्रहा इस्वाहें

्रकार हैंगी नियं के दर्श नियं के दर्श नियं के दर्श कर्मा है देंगी सामासु के र

इहा से देवा ते बारे में हर्षे ता बर्च हो हर्ग व नेष्ट हा विश्व बत्ते ही बद्धारी सुरा के बहुत्वी

सम्बद्धाः इ.स.स्याहास्य

A STREET

सिए, यदि हम दिनी क्रांति को—"मैक्ट्रेनरी" पाद का उज्जारण "मैक' के हच से करने के लिए कहते हैं और बाद में 'मधीनरी' का उज्जारण जर याहते हैं, तब यह निश्चिम हैं कि वह एहते "मैक्ट्रेनरी" हो उज्जारण कर याहते हैं, तब यह निश्चिम हैं कि वह एहते "मैक्ट्रेनरी" हो उज्जारण कर मधीनरी 'मधीनरी' अपना उसने यही हैं—मधीन यात यात यह सही हैं "मधीनरी' अपना वात्म सही हैं मधीन हों हैं "ज्वा का ही बहुमात लगानेगा और जाग में मुद्देश को के प्यान नहीं देश | का प्रवार के मिन्स काम में मुद्देश को के प्यान नहीं देश | का प्रवार के स्वार में मुद्देश को के प्यान नहीं देश | का प्रवार के प्रवार के कि साम में मुद्देश को के प्यान नहीं देश | का प्रवार के प्रवार के कि हो हैं | हैं मार्च परित हैं | हमार्च परित के प्रवार के प्रवार

वा सकता है।

(*) प्रावकत्व्या का मूल्य-निर्भारण करता⁶—नेट्स तथा अन्य भर मूल्य-निर्भारण करने बाजे प्रावकत्वां में ठीन बानों का सिर्देश करते हैं। है कि व्यक्ति को इस बात की मणना करनी चाहिए कि नया निष्कर्य हान बार हुन पूर्ण पर हो हो आहा है? दुन्तरे, एक व्यक्ति को बता सामान बचा बहु नुगरे तथ्यों या निवानों के जो अच्छी तरह स्थापित किए र अनुस्त्र ही हैं नीतारी, एक व्यक्ति को उन कारासक उदाहरणों की ल पाहिए जो निर्भार पर चहि हाल सकते हैं। वे कार्य-मानियां नेवल कार्यकारि सन से स्थापित करने व समार्थन करने की सोध्यदा द्वारा ही नहीं होती, अलिश क्यूरे निर्माय और आवोधनापूर्ण मूल्य-निर्मारण की प्र दुनावे सहायक होती है।

अध्ययन करके ही निष्कर्ष निकाल । वे सामान्य घारणा को ही विना र

अध्ययन के लिए स्वीवार न कर में, जो गलत रास्ता वता सकती है। उ

चनात्मक प्रवृत्ति को ही अपनीना चाहिए। केवल सामान्य विचारों पर

स्वयं के तर्कयुक्त विचार पर ही चलकर ठीक व उचित निर्णय अथवा निष्क

हमारा चिन्तन हमें स्यापित नमूनों के अनुकरण की ओर उन्धुव । अतरूव हमें उम प्रशृति के विरुद्ध रक्षा की आवश्यकता होती है, जो किन्त आरती की ओर तीवता से आर्कीयत होती है, जो स्यतिज्ञत रुचि और

^{1,} MacHenry. 2. M-a-c-h-i-n-e-r-y 3, Seven & eleven 4. Seven & three are eleven. 5. Atmosphere 6. Evaluating Hypothesis.

1, MacHenry. 2. M-a-c-h-i-n-e-r-y 3, Seven & eleven. 5. Atmosphere 6. Evaluating Hypothesis.

गम्यन्यित होती हैं। एक आरोजनापूर्ण चितन वरंग वाला अम बात को गमकता है कि एक हल के मभी साभाव पहलुओ पर विचार करना चाहिए। यदापि एक ब्यक्ति मानितक एप से एक प्रकल्प को स्थीकार करने को ओर नत्यर हो, यर दिर सी अन्य गम्भय निरंधी या प्रवर्धों की योजना का स्थानपूर्वक परीक्षण एवं जुनना करनी चाहिए। प्रायेक अनुमान हरवादि का स्था ने विचार किया जाना चाहिए। जो उप-यक दियार सीती देते, उन्हें होड़ देना चाहिए।

एक रामस्था को बूँबने में एक स्थित के नमक्ष प्रायः अपने सार्शन का वार्या में बाधा प्रस्तुत हो जाती है। एम दिशक को वालक की अपनी पितन की बुदाडों, प्रश्नात तथा अपने सीराओं को प्रवृत्तान में स्थृत्यान प्रदास करती चाहिए। जब एक प्रवृत्ति इतनी तींच होती है कि बहु अत्यक्षीकरण, प्रत्यवन्तियाँ को दिल्ला किना देवी है, तथ अधिक को सब्देशन अपने इन अवसुषों को हराना चाहिए और प्रवृत्ति प्रश्नात किना देवी है, तथ अधिक को सब्देशन अपने इन अवसुषों को हराना चाहिए और प्रवृत्ति भीरा प्रदार भी सिंह एक प्रयोद अधिक प्रवृत्ति की है।

भूषोग — भूषोग के पूर्ण कार्य में अनिगम बात, हल² का प्रयोग है। यदि समस्या एक प्रयोगासक प्रकार की है, जंसे— रिक्रयो की मंदलना या गरे में गरफ्त तो साधारण्य हल को कार्य-रूप में गरिएनत कर दिया आता है। विक्त गुढ़ मान- किस समस्या का निजर्य प्राय दनके निस्त्रत रूप से प्रयोग में परिणत नहीं किया जा मनता। छुद्ध कर ने मानिक गमस्याओं से गम्बन्तिन निर्मा को विधिष्ट स्थितियों में प्रयुक्त करना चाहिए, विगसे हल ही में प्रयोग में निरात कर बनमोक्त हो जाय।

एक विशेष स्थित में एक मामान्य निद्धांत को प्रयुक्त करते थे। योगाता निद्धांत कर परिवाद है। उसी प्रकार स्थिति के लिए विद्धांत की परिवाद है। आयुर्ग विद्धान के उत्यादनिय अहारे हों। विद्धान की की परिवाद है। आयुर्ग विद्धान के उत्यादनिय अहारे हों। दे उपयोगितात वह होंगे हैं जबित यह प्रवृत्तियों, आरती पर—शो पूर्व ही निमित हो चुकी हैं, उचित प्रभाव लों । अध्यापक की मास्या के हत के प्रयोग के विद्धान में प्रवृत्ति को बद्धाना आदित ताहि हमी पहले कि ह हुन सही मान्यत्वी की ताह हसीकार गिर्च जारों, उनका आयोगनात्मक एवं में मूच्य-निर्धारण एवं परीक्षय हो जाते।

रामस्या-हल की विधियां³

हम कह सकते हैं कि समस्या-हल उन कठिनाइयों पर विजय प्राप्त करने की जिया है, जो उद्देश की प्राप्ति में वापक प्रतीत होती हैं।

समस्यान्हल की विभिन्न विधियों (हिनका ऊगर वर्णन किया जा चुका है) साधारण तीर पर निम्न वर्णन्तर क्षेत्रीण्यों से वांटी जा सकती हैं:

(i) जनसीला और आदतजन्य व्यवहार⁵, (ii) जन्म पुटि एवं प्रयास-

^{1.} Application 2. Solution, 3. Methods of Problem-Solving
4. Graded 5 Unlearned and habitual behaviour.

व्यवहार¹, (u) मूक्त का व्यवहार², (v) प्रतिस्थानिश व्यवहार³, (v) व वो 'वैज्ञानिक विधि' के नाम द्वारा जाना⁴ जाता है।

बही मानव बानि पोची विधियों का प्रयोग करती है, वहीं पतु ते का ही प्रयोग ममस्याओं के हल में करते हैं। काषारचन दिवा समस्या के हैं उन्नों कि पिताई इस जात को बनानी है कि समस्यान्त की कोगमी करनी चाहिए। अस्यन्त कठिन समस्याएँ केवल 'वैशानिक विधि' झारा या सकती हैं।

शिक्षा में समस्या-समाधान विधि⁸

क्य रेल युके हैं कि 'पैशानिक विधि' वह विधि है, जिसके होरा ' के विदेश समस्याओं नो है कि किया जाता है। अब हमारे नस्स यह ' ''या समस्याहन की विधा, विधाने ने केन से बानकों ने दों जा सक्त रेस स्यात ना प्यात रकता चारिए कि चिन्दन तथा समस्याओं के हल के मामच्ये युक्ति प्रतिशाल हारा नहीं वहाई जा नगती है। यद्योग एक मी मौद्धिक विभाग विधात हारा माम्य नहीं है, किए मी बाद एक प्यति हैं स्या जाय भी उत्तसं अधिक समस्या-त्य करने हो मोम्यला विकतिन हैं पुनिवासक जिसे सह प्रतिशाल नहीं दिया गया, उस गया जबकि रोजे हें स्वार समार कि

निम्नलिस्ति लण्टो को यदि मही तौर पर लिया जाय, ती समस्य बासको यो उचित शिक्षा प्रदान करेंगे :

- (१) समस्यात्म की बेतानिक विधि में अध्यापक को पूर्ण हि बारिश । नेवल यही गर्फ विधि है, जिसके हारा वे गीयते वानो को वि विकास की और उम्मुच करने सोया हो गर्कर — जी विवानु साही, हारद पूर्ण है।
 - ्री पालवें को ऐसी सम्मायाई हम वरिके सिंध् देशी वाहि स्वीनामक उपयोगिता है। इस प्रवाद नी प्रवादानें, बैते—"द विस् अगर प्रविचन वरी कि उनकी व नींस्थी बन वार्षे और उपयेन पति-है। अब निमा गीमन को उटार हुए कंसीयी विनियो नीची, भी प्रदे गयानिया हो। एक वार्यन की प्रतिक्त नरके ने अप में, दिस्सों क्यों में वेद वर्षों में बेद हो बार्ववारी हम में कीवन की स्वाप्त मन्यानों का हम व वस मुस्वान निम्न होनी है। निमान के सम्मान क्रम्यन उत्तम है आपों के बाराविक नींसन ही प्रवाद में इस्त्रमान क्रम्यन उत्तम है

Blind trial and error behaviour 2. Insight b
 Vicarious behaviour. 4 Behaviour designated as the Method. 5. Problem-Solving Method in Education.

का विकास कर के 1 मोद साथा का जीवन संस्थान दिया जाया भी के सामान्यीहरून करने की सम्पत्ता तथा बहुतानी स्थितियों के पति अनुवान वास्ते, सर्वण्य देशने पूर्व निरीक्षण करने की सोध्यात का विकास करने न जितनी ही से समस्याने सीमते की की निर्मा आवस्यकराओ, सुदेशना और स्थिती से आवस क्रमाह कर के समस्यान होती, जनने में अधिक यह दिया के नामोगी की सीम

(१) विधियों, यद्यांणों और तमाचा हुन के मुन्तों को बहुन ते सिन्नय क्षेत्रों मे तीया जाला चाहित्। बैतानिन विधि को किम प्रवार गाँचर, दिल्ला तचा आवाओं की समयाने तस करने ने तीया जा तक्षा है—पूर्वी प्रवार क्या, गाँवर या सामाजिक गाँचम्या के अंत्रमीच गत्यस्याणे हम करने के द्वारा भी जमे नीया जा सर्वा है।

(४) बासक को भीवन को जन प्रयोगान्यक नमायानों को हम करने को देना बाहिए जो बर्नमान से सम्बंधिक और सहस्वपूर्ण हो। उसे भीवन में महस्वपूर्ण सम्बद्धाः हम करने से सहस्वपूर्ण हो। उसे भीवन प्रयोगीन विधियों का यह अवस्थान है।

तिशा के अन्दर योजना-विधिवा! धोर जियासक कि विधारी — नामी नहीं दिया की ओर में जाने बाली हैं। गीमने बारे की आपू के अनुसार यह विधारी उत्तिक दिया। देने पर बत देती हैं। इन्हों विधियों का परिचान है कि विद्यार्थी अपने करने के द्वारा ही निगो करने को शीमता है। उन गणना जव्यादार का कह अनुस् कार्य होता है कि यह बातन को जियासक उहेरतों को आपन करने या मनस्यान्तों की और उर उत्तुत्त करें। वह विद्यार्थियों की सिग्यं कि किम जक्तार समस्यार्थियों जिती हैं। उदी ऐसा करने में की गई चूटियों का निरीक्षण अरना संदेशा उना वार-बार प्रवास करना परेगा। इस प्रकार नीमने से विद्यार्थीयन अपने समय को नाट कर पत्तर्जे हैं। जिर भी ये यह सीस जाते हैं कि किम प्रकार समस्यार्थ हव की

हम कह सकते हैं, भारतीय नागरिक्ता में प्रत देने के अधिकार की व्यापकता इस बात को ब्यक्त करती है कि मत प्रदान करने वाला राज्य की समस्याओं को कार्य-

^{1.} Project Method. 2. Activity Method.

हारी रण ने हुन करने के योग्य है। एक चुनाव, गाधारण तीर से, निध् सम दी बा खर्षिक हुनों में ने दिनी एक उपनुक्त हल नो निर्मान करने की स्वित्त अञ्चानन्त्रीय राज्य के दिने में एक गाधारण व्यक्ति के अन्दर समस्यान् योग्या होना, निर्मा अन्य ककार की सरकार के दिने की अपेशा, महस्त्रपूर्ण है।

द्दम प्रकार हमारे देश के लिए नागरिक्ता की शिक्षा समस्याओं करने की ही शिक्षा है। इस दंश के प्रकारकीय नागरिक को इस सम्बन्ध में करने की हिए कि वह अपने बारे में शिवारिक के पोश्च ने कहे। वजे प्रधाना कि किन प्रकार विचार किया अगा है ? दनका तारुपर्य यह है कि इस देश के कार्य में 'पैक्षानिक प्रमुक्त' और 'जैमानिक विधि होग प्रोत्ताहक देशा चाहिए। ह हमार देश शिक्षात हुआ देश है, अधिकातत अन्यविव्यानपुर्ण सीति-रिवार्ट है, अधिकात स्वतियों के अन्य देशानिक विधि हारो विचार करने की साम है, अधिकात स्वतियों के अन्य देशानिक विधि हारो विचार करने की साम है, अधिकात स्वतियों के अन्य देशानिक विधि हारो विचार करने की साम है, अधिकात स्वतियों के अन्य देशानिक विधि हारो विचार करने की साम है, अधिकात स्वतियों के स्वति के स्वति प्रात्ति के स्वत्य के स्वतियों है हि हु इस स्वति देश के निम्न प्रमातिय स्वतियों के स्वतियों के स्वतियों के स्वतियों स्वतियों के स्वतियों के स्वतियों स्वतियों के स्वतियों स्वतियों से स्वतियों स्वतियों से स्वतियों से स्वतियों से स्वतियों से स्वतियों से स्वति

चड़ों बीर सडिमयों को दिला देने की जिम्मेशरी, वैसे—किंग कार्यकारी हम में ममस्याओं की हम किया जाया और किंग्र क्रमार इस आज के नामीरता की समस्याओं में दिया जाय, निस्तिब हम दे विशिष्ट अवस्या है। नमस्याओं को हम करने की विधिया जाय जादनों को भी स्तूणों में करना चाहिए। निस्सान्द्रक की विधिय गी विषयों हमा वाभी स्तरों में प्रवुत चाहिए। जिससे वाहक अपने जीवन की यहन उच्च ममस्याओं को हम वा योगना का प्रयोग करना गीमर आधं।

कल्पना भ

'कलना' हमरो नैपक्ति अनुमन' के परे वे जाती है। यह साय नव्यना की सामग्री अन्य चितन की मौति अनुमत का पुनस्तेरण बाहती है नदशन को हमते हमें नदशन को पुनसे के तो स्वात नया गया मंगत है निवास पुनर मृति के तर स्थान प्राप्त होता है। वस्या, पूरं-जनुष्त से प्राप्त किये गये तस्त्रों को एक मे रक्कर एक नये तरन की रस्ता करती है।

स्मृति और करपना के बीच में नोई बहुत बड़ा भेद नहीं है। पूर्ण-और अनुभवों के पुनर्सरण में ऐसे तरब भी प्राप्त होने हैं जिनका मौचिक से कोई सम्बन्ध नहीं होना। इस प्रकार उसमें कुछ पटनाओं को ओड़ भी दिख

^{1.} Imagination. 2. Personal Experience 3. Memo

है। यह पुनरभैरण अनुभव ही 'रहांच' यह पाने हैं जो जारण में बराना होती है न स्थित प्रस्मेरण प्रधार्थ प्रशास के प्रतित व क्षित्रण नहीं प्रतिरूप नहीं होते हैं। यर यात एक सोरे बच्छे के मध्याच म ब्युराचमा देखी का महत्ती है। बर यह ब्राह्म भीर रहांत महा तत्वा में बोई मुझ्त अस्तर महो बताता है। बच्चों के मिन्स्म प्रांगक्ष में हम दम पर बन्धी प्रकार वा विषयार पर धरे है. अली हमने विचा है हि बकान के भूर, पुनामुक्ति व पूर्व-अध्या पर अपूर्व रूप में आवारित नहीं होते के TITU PIEPE

गंभी बर ाताले ध्यलियन अप्रांचा पर निर्मेट होती है । प्रत्यना के सभी हैं ह वारत्रविक अनुभवा के होने चाहित । कताना की समुद्रता, यवार्वता मीर सनुभव हारा इरड़े किए गए परका पर निर्मेश रहती है । मीजिबना या स्थनात्मक विन्तन प्रदर्शी के इकट्टान पर गा गोमने के निवसी का किरोबा करने वह अवसम्बन नहीं है। यह यह यह ता दल पर ही निर्भाव लेखा है।

विस्तत और कराता⁵

जिल्ला और बन्धना भी। निवट से सहबन्धित है। इस बास्तव से इनही अराग करने ने लिए काई नियम नहीं बना महते हैं। 'किया, जिमें हम विस्तृत हरी हैं, कल्पना के द्वारा स्थाद कर दी आती है, और क्रिया जिमे हम कल्पना कहते हैं. विचारों से सहायना प्राप्त करके की जाती है। जिन्तम की अध्ययिक रचनात्मक अवस्था बहाना का सम्मितित करती है तथा बहाना जिल्ला को सम्मिनित करती है। जिसी समस्या के पूर्ण समाधान ने लिए दोनो की आवश्यकता पड़नी है। एक की अनुपत्थिति में हूमरापूर्णनाको प्राप्त नहीं कर सकता है। जिल्लन और कलाना में अन्तर, सम्भवाधा स्वयं जिया भी अधेशा जिया के उद्देश में निहित रहता है। जब हम सीमा है तो हमारा उद्देश दिसी ऐसे उपसंहार पर पहुँचन का होता है जिसे हम सन्य समर्के तथा उस पर वाम रहते में हम अपने को सरक्षित समर्के । जब हम कल्पनी करने हैं तो हमारा उद्देश एक कनारमक रचना पर पहुँचने वा होता है। हम साहित्य अथवा सङ्गीत में उच्य स्तर की सामग्री को कलाका द्वारा ही पाते हैं। परन्तु जिन्तन की सामग्री जो उच्च स्तर पर होती है, वह है अवता तर्पपर्ण विवाद ।"

कल्पनाके प्रकार ।

वरुपनाको सर्वप्रयम हम दो महरुवपूर्णप्रकार से विभाजित कर सकते हैं।वे हैं--(१) आदानात्मक अधवा घटुणात्मक कलाना 4, और (२) मुजनात्मक कल्पना 8 । सुजनात्मक बत्पना को फिर दो उपभागों में विभाजित कर सकते हैं कार्य-साधक व रूपना व और रमात्मक करपना । रमात्मक करपना के और भी उपभेद किये जा

¹ Thinking & Imagination, 2. Logical Argument, 3. Kinds Imagination 4 Imitative or Receptive Imagination. 5. Creative gination. 6 Pragmatic Imagination. 7. Aesthetic Imagination.

मकते हैं। वे हैं—सार्रावक बरुशना' और क्यारणक' करूपना। कार्य-साथक वरू को भी दो जम्मेरों में बोटा वा सकता है। वे हैं—मैदानिक करूपना⁸ र स्यावहारिक वरूपना'। इस प्रकार बरुपना के प्रकारों को हम निम्नतिथित प्रकार प्रकट कर सन्ते हैं:



अब हम इन प्रकारो पर व्यास्थातमक हिन्टकोण से विचार करेंगे . १. आदानात्मक या अनुकरणात्मक कल्पना

सब हुप हिन्ती उपप्रांत को १६ रहे हैं या किसी हरण से वर्णन मान कस्तुन नार्यों को पहने हैं, हमनो नायक के परित्र अववा हरत को प्रतिमा हैंगों है। इस प्रदार की रहनाबों की जिनमें हुम एक दी हुई प्रतिमा की वा करते हैं, हम आरामाध्यक या अनुकरणायक बरना बढ़ते हैं। यह एक जिम्म की क्लात है भी अध्याको हास विद्यापियों को गिशा देने के सिए प्रयोग जानी है।

२ गुजनात्मक शत्यना अयथा चिन्तन

ु बेद के अनुमार प्रकाशक कराना प्रशासक कराना थे उच्च रह होनी है। यह एक प्रदार की कराना है, जिसमें नो असार के विवादों स्वान दिया बाता है जो माना-सानी को उद्यति के लिए अति आवस्य रचनात्मक चिन्ना कर्णा, क्वियों, निरीक्षणों की युवः बोटने का दग प्रकार का है कि इसके द्वारा ओ परिणास निक्सता है वह पूर्व-तान का प्रतिकण सात न हूं उसमें अबिक बुख का इसा होगा है। अवैवास और रचनात्मक विवान पुराने अन् के साधार पर ही विधिन होने हैं।

समस्याएँ, विचार करने के नरे प्रकारों की अन्य देती हैं। वस्तुत्रों के

Fantastic Imagination 2. Art stic Imagination 3. The tical Imagination, 4. Practical Imagination, 5. Creative Imagina or Thinking.

४४= | विशा-मनोविद्यान

तथा नवीत विषामों को देखा। देशी है। यह ब्यानि जो दूर्य मान ब्यवस्थित है, जो आनो क्षेत्रत कार्य और दिखान करने के बहु थे पूर्ण मानुष्ट है, जबने नवीत के नीतने को कोर्ट जावणा नती होती। वह ब्यानि जो हारेन कपूर्ण मानवात मान्य कीर नवीत किस बर्गु भीतने के निल् दोलादित रहा। है या कोर्ड ने बहु में विधार करणा है अपना कोर्ट अंद्र अन्देशन करणा है, मानवीर मान्यि के निहा निहास इहात करा। है। रमानास्य कलारा का आरक्ष्य तह नवा नीतने की नहह 'समस्य

कार्य करने और वस्तुओं के प्रति विस्तृत करने की वर्गमान अमंत्रीक, नवीन अधीवण

सार नकात प्रभव सन्तु साराज के नित्त प्रांताहित होता है से कही तो है हुए है । विशास करना है । उपनायन करना न साराज मानतेश नृष्टि के लिए तहाना प्रभास करना है। उपनायन करना न साराज नहीं न स्वाप्त करना है। उपनायन करना न साराज नहीं नाया पानिक विद्यार्थ कि पहि होता है। वृद्ध नाया प्रभाव की आगा प्रधान के नित्त के प्रयोग की जाती है, जैने -अपूत्रक, ताहवर्ष माराज विद्यार्थ की नित्त की नित्त की नित्त की नाहित साराज विद्यार्थ की नहीं है। उपनायन की नाहित की नाहित है। वृद्ध नाया की नाहित की माराज की नाहित है। वृद्ध नाया की नाहित की माराज की नहीं की नहीं ने स्वाप्त की नित्त की नाहित की ना

है । हिंद भी रेप्यापटी स्थापत ने पृथ्वापद चित्रत के देवत तीह त्यी हो वर्षी दिया है। बंदानी स्थापत ने तत्र तह और भोद दिया है। नीते हस इत बाद तरी (iii) बद्दभासन¹—इस स्तर पर स्पष्ट संप्रत्य समस्या के हल का आता है। व्यक्ति का सब प्रारम्भ का अध्ययन, जिपारों की पा दश्याद एक हल द्वारा पारितोषित होता है। यह हत उपयुक्तः होता है।

(iv) सत्यापन²—यह बह स्तर है जिस पर समस्या का क्षोजा हुआ दूनरी स्थितियों में प्रयोग किया जाता है। प्रयोग करने के द्वार चूटियों अथवा कमियों हुल में पता सतती हैं उन्हें दूर किया जा और दर को अधिक तमन सजाया जाता है

चंदा हमने बभी नहा है, मुजनात्मक चिनन के चार घर समस्या-हम के चंदों से (जिनका चर्चन पहेंचे दिया गया) भिम्न नहीं हैं। अस्वानता में ममस् चौर्राच्छ हुवा जाता है, पो समाम्या जाता है एक प्रथमक होगा है और प्राप्त बना भी जाती है। इनको फिर मन्तियक में विचयने दिया जाना है उस सम्य जब तक उसपुत्त हम दियार्थ नहीं पहला। उसपुत्त हम गमम्म में आता है उस ने स्वर पर और फिर इसका प्रभीत होता है।

सञ्जातमक करपना के प्रकार³

(१) कार्य-साथक वस्पनां - - यह वस्ता एवं वैज्ञानिक और अयोग कल्पना है। रेसके, टेलोफीन, टेलीविजन आदि इसी प्रकार की कस्पना से उत्स हैं। इस प्रकार की कल्पना के नियन महाण हैं

(क) यह बाह्य नियात्रण द्वारा सामिन होती है। तासर्थ यह है। इंबोनियर को बो एक नहीं पर पुत्त काने की कमाना कर रहा है उ सामान के बाहर र अपनी कमाने से सीमित करना पढ़ेगा और इस बात प स्थान देना पढ़ेगा कि पुत्र सेतके या दिगी अन्य परिस्हन के लिए दिन प्रक उपनेन से साथा बाता है। इस प्रकार के बाह्य नियम्बय के हाथ उनकी

उपयान म साथा जाता है। इस प्रकार के बाक्ष निकल्या के साथ उसके । करना की सीमित करना पढेगा और गीमाओं के अन्तर्गत अपनी कर्णना का करना पढेगा। (व) इस प्रकार की करना से कार्य के बाद आनन्द प्रस्त होना है। ध्व

(४) ६० स्वारंत र प्रत्यात वाचाय के बाद आपने स्थान होता है। य बन कारोगा, उस स्थान केंत्रियत सालत्त का अनुवाद करेगा। वह कार गीग एक प्रस्तात को हुन कर तेने हैं, उस समय आपको अपर्यादक आनन्द की प्रार्थित है। वह आग उसको हम करने में समें हैं, उस समय आरका आनन्द सीमाव होता है।

nation. 4. Pragmatic Imagination.

यह कम्पना एक अन्येपक, जिलारक और एवं वैज्ञानिक की होती है, समस्या के ममाचान के ममय स्पष्ट परिमालित होती है जबकि उचित्र तथा कि

^{1.} Illumination. 2. Verification. 3. Kinds of Crestive In

प्रदत्तो से अनुमान^{प्र} निर्यारित विए जाते हैं और उनका परीक्षण स्था प्रयोग किया जाता है।

सह रुलाना संज्ञानिक या स्थावहारिक भी हो सकती है। संज्ञानिक रुला मैज्ञानिक वैज्ञानिक री होती है और गणितन अपवा समस्या-समाधक की, वो मौज्ञानिक पन्ना से ही मध्योपित है, न हि प्रयोगात्मक पन्ना से श्यावहारिक रूसना प्रज्ञानिक वैज्ञानिक री होती है, जैने—इंजीनियर की जो सकान, इसारत तथा नहर का निसर्थन पने हैं।

बर्गित निज्ञान और सामाध्यीकरण हमारी प्रतिक्रियाओं ये सूमता सर्वे के लिए आवरमक होते हैं, और अ्वावहारिक प्रयोग सामाध्यीकरण तक प्रृथेने के पिए आवरमक होते हैं, दमलिए बचने को गौजालिक और व्यावहारिक करना की विधा देती चाहिए। यह उमी समय नामव है जबकि बचनों में अच्छे, प्रकार की प्रीचा और मनगा के लिए उचित मनाधान करने की समता की दिस्सित दिसा जाने ।

रमाग्यक बागना के दी उग-प्रकार उगर दिव जा शुक्ते हैं, वे (अ) कमाग्यक कमाना अपेर (व) नार्रावक कमाना है।

(1) बन्धामक बल्पमा में ब्यांक द्वारा द्वार दूस विद्यान प्रयोग में मारे जाते हैं। उपन्यापवार को उपन्याम निष्क रहा है, उनमें प्रयोक बन्तु को समाहित नहीं कर सकता है। उसको भागे क्लिन वह नियम्बन करना परेशा। उसको विकासमा क्षेत्रा को बो दूस वह निल्म चुना है, अन्दों क्लांक है। अने करिक साम्य है और तनमें के सह समझ है जिनकों कर दिसाना कालना है।

इस प्रकार निवासना उसकी कराना के उपर ही होते हैं कियु के असकी महैत कमाध्यक कार्य के निष्यु प्रमादिन करते हैं।

(ii) लार्रायर कराना से कियो प्रकार का कोई भी नियमण नहीं होता है। इस प्रकार की कराना दिवानकम में स्मार परिवर्शित होती है। वर्षाय माने कियारी में क्वापन कराना है। के किया कियो नियमण के प्रवर्शना कोई है। इसा से मान्य कराना इस प्रकार की कलाता का प्राप्तक है। बार्स इसावना के कियाना माने हैं। इस इसावना के कियाना माने हैं। इस दे पान १,००,००० प्राप्त है और बार्स विचार कोई वार्म है माने पान कराने हैं। इस उपाय के मोने का प्रवास कोई कराना के से एक इसाव माने के प्रकार कोई कराना की की प्रकार की कराना का थेएंड प्रवर्शन की का प्रकार की कराना का थेएंड

^{1.} Hypothesis, 2. Aesthetic Imagination, 3. Artistic Image galant, 4. Isanantic Imagination, 5. Day dreaming.



जिपगैक्त चित्र एक १३ वर्ष के बालक द्वारा बनाया गया है। इस श्पब्द करते हैं कि बालक मृजनात्मक चितन में ऊँचे स्नर पर है। यह की चन्द्र की सतद पर कल्पना करता है। यह उस समय बनाया विजय का अभियान प्रारम्भ हुआ था। तीन अमरीकी ऐस्टोनीट अ की ओर उड़ रहे थे। कल्पना और शिक्षा

भूजनात्मक बराना एक स्थाभाविक लक्षण नहीं है । बस्तुत की आदत है जिसको प्राप्त किया जा सकता है। विद्याधियों में आदत को शिक्षा द्वारा विकस्तित करना चाहिए।

वच्चों में कार्य-साधक तथा रसारमक, दोनों प्रकार की कल्पा होना चाहिए। बच्चो को मॉडल इत्यादि देकर उन्हें शिक्षा ग्रहण श्रीतसाहित करना चाहिए और व्यावहारिक समस्या प्रदान करने तिर्माण करवाना चाहिए । वैज्ञानिक अनुमन्यानदाला और कारवान क्षापक कल्पना के विकास में अत्यधिक महत्त्व रखते हैं। विद्यार वैज्ञानिक विषयों के अतिरिक्त गणित के विषयों में भी इस प्रकार देन वे कार्य करना सीखें। साहित्य मे भी 'करने' का तत्व ही मूर नैतिक शिक्षा मे 'करने' के द्वारा, निससे तालये है जिनत परिति करा के ही संकल्प उचित अवस्याओं में प्राप्त हो सनता है।

तारीतक कल्पना के विकास के बारे में मॉन्टेसरी अपना एव इस प्रकार की करूपना को बच्चों में विकस्तित नहीं होने देना चारि

1. Imagination & Education.

और परियों की कहानी के विरुद्ध हैं तथा उनको बच्चों को पढ़ने के लिए प्रोत्साहित नहीं करती हैं। उनका विचार है कि परियों की कहानियों और कल्पित कथा बच्चो को काल्पनिक समार में रहने के लिए श्रोत्साहित करती हैं। वे बास्तविक संसार की समस्याओं से इस प्रकार की वहानियाँ इत्यादि पढने ने दूर हो जाते हैं।

मॉन्टेसरी का उपर्य क्त विचार उचित नहीं है। सीमित दिवा-स्वप्न का सामप्रद प्रभाव होना है। यह उन प्रवृत्तियों के लिए रोचक है, जिनको प्रत्यव रूप से हिन्द-गोचर होने का अवसर नहीं मिलता। इसलिए मॉस्टेसरी का निर्णय गलत है। रस्क ¹ महोदय के अनुसार परियो की कहानियाँ मानव को साहित्यिक वंश-परम्परा की बनाती है और इस प्रकार उनको जानना अवस्य चाहिए। इन कहानियो को जानने के लिए बचपन की अवस्था सबसे अच्छी है, जबकि विश्व की समस्याएँ उनको अत्य-धिक प्रमावित नहीं कर पाती हैं। मॉन्टेसरी का यह कथन कि बच्चा हर समय अलौकिक की ओर ही देखता है, अतिशयोक्तिपूर्ण है, बयोकि बच्चा विश्व और भ्रान्ति में अपने जीवन के प्रारम्भ काल में ही अन्तर स्पष्ट कर लेता है। तारंगिक करपना के प्रभाव से हम उन अनेक प्रकार की कलात्मक कल्पनाओं से बंचित रह जाएँगे जिनको हम जानते हैं।

मॉन्टेसरी के अनुनार करपनात्मक क्रियाएँ सत्य और यथार्थ पर आधारित होनी चाहिए जिससे सिक्रिय विजान मे उचित सामग्री प्राप्त हो सके। किन्तु किमी भी विस्तृत शिक्षा-योजना में सलित कल्पना का स्थान होना आवश्यक है। इस प्रकार ययार्थं कल्पना को तारंगिक, और तारिह्नक को यथार्थं कल्पना द्वारा ठीक कर देवा पाहिए।

यह स्थान में रणना चाहिए वे वहानियाँ जो भय उत्पन्न करती हैं, बच्चो को नहीं मुनानी चाहिए। इन प्रकार की कहानियाँ वालकों को कुछ वस्तुओ और अवस्थाओं से जीवन भर के लिए भीत बना देती हैं। विद्यार्थियों की उचित युद्धि के लिए अच्छी बहानी सुनाना आवश्यक है।

वालवों में कलारमक बल्पना के विकास के लिए यह आवश्यक है कि उनकी साहित्य और मंगीत में रिच पैदा की जाय । बच्चो में साहित्य की रमानुपूर्ति की योग्यता को बढ़ाना पाहिए । कविता अथवा मंगीन पढ़ाते समय अध्यापक की अर्थ और साराश की अनेशा मौन्दर्यानवित पर अधिक वस देना चाहिए ।

सारांग

'निन्तन' एक ज्ञानात्मक क्रिया है जो प्रत्यक्षीकरण और हम्ति, दोनो पर ही निर्भर रहतो है। जिल्लान में दो उन्हों से भिन्नता पाई जाती है—(१) जिल्लान करने बाले मतुष्य के विचारों पर नियन्तण रणने की माना तथा प्रकार में, और (२) पूर्व-अनुभव तथा विचार द्वारा अनुभव मे समानता की माना में । विन्तन के दो महस्वपूर्ण सामन हैं---'गंवराना' तथा 'भागा' । संवराना मे

मस्तिष्क बस्तुओं का विश्लेषण करता है और उनमें जो सामान्य है, उनकी निमाना

चिन्तन, तर्कं और समस्या का हल |

्। वह जो विशेष है, उसे छोड़ देता है। संकल्पना की रचना में सामान्यीकरण सक्करण का बहुत महक्ष्व होता है।

भाषां चित्तन का मुख्य साधन है। मापा द्वारा हमारा चित्तन विस् । नता है। मापा (१) दूसरो तक विचार पहुँचाने का ममुख साधन है, (२) सं वि एचना में महादता पहुँचाती है, (३) गुड़ शमूर्ज विचार, वस्तु दत्यादि के विश महायक होती है, तथा (४) उन विचारों व च्यान को निर्देश करने में स रोगी है जो इसके विचा पटिताई में मसिलक में रह समते हैं।

विजाइसो पर विजय प्राप्त करने का दंग या समस्याओं का जो आया गाओं की शूर्ति में बाद्या पट्टेबताते हैं, हल ही मसस्या का मन्यायान करताता है गसस्याओं का चमाचान 'पूर्टि एवं प्रयाप्त' की विशेष हारा निकानते हैं या तीरे आदतज्ञय दंगें से समस्या का ममामान मूक्त हारा भी होता है। मा जद पर तमस्या के हल के तक्के का उच्च स्थाप है। देश तर पर गमस्या-विभिन्न स्वार देशों के अनुमार है—(१) कीजार्स महस्या करणा, (२) कीजा मास्या करना तथा उसका निरोधाण करना, (३) मुक्ता को बुदेशा क

करना और उपका मून्य निर्धारित करना, (४) अनुमान का मूल्य निर्धारित क तथा (४) हल को प्रयोग में लाना । शिक्षा में 'संसस्या-समाधान विधि' वहत उपयोगी है। यदि निम्न

को ध्यान में रचा बाद सो इस विधि झारा बालें को उनिन निस्ता मिल सबें (1) समस्यान्द्रल की बंगानिक विधि में अध्यागर को पूर्व दीरित चाहिए। (२) बालनो को ऐसी समस्यार हुन वर्गन के लिए देनी सम्बार प्रयोगस्वक उपयोगिना हो। (३) नमस्यान्द्रल के मूस्यों को विभिन्न शेंचों से याना पाहिए। (४) बालको को बीवन की उन प्रयोगस्वक ग्रासाओं को हुन को देना पाहिए को बनंबान से मार्चायम हुन हुन हुन हुन। (३) बाल स्वारितना गन्यन्यी ममस्यामों को मुक्तमाने का प्रयोगन देना चाहिए।

करणना में अञ्चल का पुनरसरण क्या जाता है, परम्यु उनकी एक नये में राव दिया जाता है। करणना की नमृद्धि यवायेना और अञ्चल के इक्ट्रे पाए प्रदक्षों पर निर्मेद करती है। किनान और करणना तथा स्मृति और कर कोई विशेष अन्तर नहीं है।

कोई विशेष अन्तर नहीं है। करपना को दो प्रकार में विभावित कर गवते हैं—आदासक सथा। इसके। गृजनात्मक करपना के दो उपमाग है—गासक अस्पना सथा कार्य-

कराता । रमासम मानता के भी दो उपमेद किए जा मक्ष्रे हैं। बहु हैं—ना कराता तथा क्षासम्बद्धाना । इसी प्रकार कार्य-गायक कराता के दो उपमेद मैद्यानिक तथा ब्यावहारिक ।

मृजनात्मव करपना का विकास बालको से उपित शिक्षा द्वारा करना क कार्य-साथक तथा क्यात्मक, दोनो प्रकार की कम्पनाओ का विकास करना का

४१४ | शिक्षा-मनोविद्यान

है, परस्तु मॉस्टेमरी सार्राक करणता के (बस्त है। उत्तरा करना है हि इस प्रकार की करणता को निश्चक को प्रोत्साहित नहीं करना पाहिए। परस्तु श्रम्य मनोर्देशनिक इस पारचा के बिरुद्ध हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- है. एक प्रजातन्त्र राज्य में नमन्त्रा-नमायान तथा तक की विश्वा में क्या उपयोगिता हो सकती है ? स्वष्टीकरण दीवित ।
- एक मूची बनाइए जिनमें दोयपूर्ण विन्तन में जितनी बुटियाँ हो सब्दी हैं. उन सबका महसन हो।
- मन्नमय में आर वया सम्प्रत है? बालको में आप उचित संबदयय का निर्माण किस प्रकार कर सकते हैं?
- एक पहेली को हम करने में किम प्रवार के जिल्लान की आवश्यकता है?
 प्रवास दालिए।
- अध्यापक समस्या-मगाधान का जो मिक्षा में उपयोग कर सकता है, उसका वर्णन मीजिए।
- एक समस्या कव विका और कव गरल होती है ? यह अन्तर किम कारण होता है ?
- कल्पना के प्रकार क्या-क्या हैं ? प्रत्येक की शिक्षा में क्या उपयोगिता है ? स्वस्ट कीजिए।
- व्याप वालको मे मुजनात्मक कल्पना का विकास किस प्रकार कर मक्ते हैं? उदाहरण देकर समभाइए ।
- तारींगिक कल्पना के सम्बन्ध के आप मन्टिसरी के मत से कहाँ तक सहमत हैं? स्पष्ट की जिए। अपने हिस्टकोण के बारणों पर प्रकाश डालिए।
- १०. परिभाषा दें . सप्रत्यय, गृजनात्मक चिनन, कल्पना ।
- ११. सत्य, अमत्य वधनो को छाँटें.
 - (1) चितन एक मृजनात्मक प्रक्रिया है। हाँ/नहीं
 - (ii) भाषा और चितन में कोई सम्बन्ध गही है। ही/नह (iii) समस्या उम परिस्थित को कहते हैं जिसके लिए मनुष्य के पार
 - (iii) समस्या उम पारास्थात को कहत है जिसके लिए मनुष्य के पार पहले से तैयार प्रक्रिया होती है। हीं/नहीं
 - (1V) समस्यान्हल के विभिन्न स्तर और सुजनात्मक विम्नन के विभिन्न पदों में समानता है। हा/नहीं
 - (v) बालकों मे तारंगिक कल्पना को शिक्षण द्वारा बहुत अधिक प्रोक्तगृहित करना चाहिए।

भाग ४

व्यक्तित्व-समायोजन

तथा

मानसिक स्वास्थ्य

[PERSONALITY-ADJUSTMENT & MENTAL HEALTH



२१ विकास अरेर निर्धारण PERSONALITY—ITS NATURE, DEVELOPMEN AND ASSESSMENT

यद्यपिसाधारणत व्यक्ति के चरित्र और व्यक्तिस्व में अन्तर न क्तिनु इनमें किर भी कुछ विभेद वर्णन किये जाते हैं। यह विभेद स्पष्ट कर कुडबर्ष महोदय ने कहा है—"मुख्यतः चरित्र हमारे उस अयशहारणत पह सम्बन्धित है, जिसे हम अच्छा अयवा बूरा कह सकते हैं और यह हमारे समार बुसित स्तर के अनुबुस अथवा प्रतिकृत हो सकता है। व्यक्तिस्व से तालाये ऐसे व्यवहार से है जो आवश्यक रूप में उचित अथवा अनुचित न होने पर भी करने बाला या दमरों को बूरा समने वाला होता है तथा अपने सम्पर्क वे व्यक्तियों के अनुबूल अथवा प्रतिबूल हो सकता है "" " " पून व्यक्तिस्व पर । करते हुए बुडवर्ष का मत है कि यह अन्तर अधिक महत्त्वपर्ण नहीं है। इस अ मे हम व्यक्तित्व एवं परित्र की सामान्य धारणा का वर्णन करेंगे और व्यक्तित्व की विधियो पर ध्यान देंगे।

व्यक्तित्व-उसका स्वरूप एव उसको सामान्य धारणा³ यद्यपि 'व्यक्तिस्व' सब्द बहुत स्थापक है और 'व्यक्तिस्व' सब्द का प्रयो

^{1.} Character.

^{2. &}quot;Character refers mostly to conduct that can be c right or wrong, that meets or fails to meet the accepted s standard. Personality refers to behaviour which, though necessarily right or wrong is pleasing or offensive to other pe favourable or unfavourable to the individual's standing wit fellows." -Woodworth : Psychology, p.

^{3.} Personality-Its Nature & Concept.

हिरियां सभी में हिरा करने हैं। चरित्त वह अगर बट करहे हैं। नरित बर करितन मार्ग के विकास करितन करित मार्ग कर करित है। वरित करित मार्ग कर वर्षों के पूर्व है करित में करित मार्ग कर विकास करित मार्ग करित में करित मार्ग करित में करित मार्ग करित मार्ग करित मार्ग करित मार्ग करित मार्ग करित मार्ग करित में करित मार्ग मार्ग करित मार्ग मार्ग करित मार्ग मार्ग मा

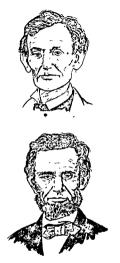
स्वतित्व को लागाय बारमा

belfmeg eine un genu filen unte & lefteneit mit fr unt unt है, दिलाबर मरनाई प्रवृति करने के नहता के है। अर्थ कर उपन कारर लंब पान की भाराय को भी भान करता है यो देश बढ़ा हुए होना है। देश से एवं हरी पूर्व 'पुरुति।' में रार्द शानि द कांदी का राश्त करने व दिन की द्वरात दिया जारी मा । ब्रियर पर माहबा ब्राहि में दुस शब्द की बहुना था। बिन्तु बर्गदान बाथ में प्राप 'व्यक्तिक' राज्य से हमारा नानार्थ एवं सङ्ग्रह है है जिस्स बहुन्ती जानहीं हमूर अर्थानीतिन और सर्थत्य हात है । दिल्यू व्यांत व का यह क्थान बावशेष दुवा है बारे में इब बोर्ड विशिवन सहा बतें। देन । बंध ध्योन आवा अनु इन प्रवार प्रवर बर्ग है कि राति है से वे सुधा बार आरी है बिनका नेवर एक स्मृति देश होंग है, बिनको बारावरण प्रधायित करों कर बाता और वा ब्यांक की प्रयक्त किया में भगवती है। अन्य क्ष्मील 'स्वांतन्त्र' को यह बहुबन समूद करने बा प्रयत्न करते हैं हि 'ब्युनिन्द' ही 'ब्युन्ट' है और इन शब्दी का शब-दूबरे वा परश्वर परिवर्तन ही शवता है। यही नहीं, बाद व्यक्ति 'स्त्रीन्ताव' के बार में स्वयंत्र करते हुए बहुते हैं कि 'स्पातित्व' मानवीय स्पवत्तर का प्रतियान है जो किमी परिस्थिति विदेश के प्रणुतार में किये जाते है जो परिस्थित के अनुसार परिचाति होते पहुते हैं हथा जिल्हा वन परिस्थित कियेत से धनन कोई अस्तित्व नहीं होता ।

रत प्रशार विभिन्न सन्ते का दुन्तारत करते हुए हम इस निष्कर्ष पर मार्ग है कि स्वीतिष्ठ के बाबान्य विश्वार कहुन हो स्वात्त है और विभिन्न स्वीत्त गर्ने विभिन्न मतानुसार तथ्य करते हैं। सन्त सीत्र से स्वतिन्त्व को तथ्य करता करा ही दुन्तर कार्य है, दिस्र भी आब क्यारमा में हम स्वतिन्त्व की उस्त गरी परिभाग पर विशार कर्षन जिससे अधिकार मार्गियानिक सहस्त्र हो सकते हैं।

Selection Board, 2. Concept of Personality, 3. Personare.
 Persona.

ध्यक्तित्व-व्यक्तित्व का स्वरूप, विकास और निर्धारण



[स्तिरन के दो विज—एक में दाड़ी है, दूसरे में नहीं है। देतिए, केवल दाई बढ़ाने से ब्यसित्व प्रभावधानी प्रतील होने लगा। किन्तु व्यक्तिरव केवल दा रिक सोत्वर्त पर निभंद नहीं होता वयति साध्यरण व्यक्ति रहवाई हो ब्यक्ति अपने में महत्त्व देते हैं। हम तिक को महान उपने सारीरिक व्यक्ति कारण नहीं वस्सु उसके विचार, व्यवहार एवं कारों के कारण सामई ने

व्यक्तित्व की परिभाषा¹

व्यक्तित्व को स्पष्ट करने के लिए बहुत से प्रयत्न किये गये हैं, किन्तु उनमें जो महत्त्वपूर्ण हैं और आवश्यक परिभाषाएँ हैं उनका हम यहाँ विवेचन कर रहे हैं :

- रै बारिन की ब्यास्था? "स्वातिस्य स्वातिः का सम्पूर्ण भातिसकं संगठन है जो उसने विकास की दिसी भी अवस्या संहोता है।" वारेन का यह करन पूर्ण करन नहीं है वधीकि व्यक्ति की रचना ऐसे सबूही, भागों और सगठनों में नहीं होती वो कुछ मानमिक और कुछ सारीरिक होते हैं। किन्तु इनके विपरीत स्वीतिः की क्रिया वडी ही उतसी हुई है और वातावरण ने घनिष्ठ रूप से सम्बद्ध है। यह परिभाग मानिक और सारीरिक नंगठन को एक-दूसरे से अवन कर देती है, अतः
- पुणे का सन्तुवन है। "यह पिरामा में भावत्व ममात्र द्वारा मान्य तथा अमान्य पुणे का सन्तुवन है। "यह पिरामा में पड़ पुरिताम हो। है, जैदा कि पिरामा के विस्तेषण द्वारा हम पता माना है। यह पिरामा हमारे ताम "एक श्वार्कर" का यद उपस्थित करती है। यह "ध्वान्तर्य" हमे उसी समान प्रनीत होता है। जैदे— एक प्यांक एक दिए रखता है, एक हाम रबता है तथा एक श्वान्तिक रखता है। पर्त्यु द्वार हमा क्या किसी क्या स्थानि हो तथा एक श्वान्तिक का अस्तिक नहीं होना अवस्य वह पिरामाया हमे मान्य नहीं हो नकती। इस प्रकार यह परिपासा न वेवल प्यांक्तिक को अस्तित सम्बन्ध हमें है तर्ति है, वरन इसका निर्माण स्वान्त्रक अस्त्री हमार्थी हो अस्त्रा है।
- 2, हैशीन की निम्न ध्वास्था हुने उपयुक्त प्रतीत होनी है। इस परिमाधा के अनुगार ध्वानि ना ध्वानित्व "बायूनं हुन से उपले प्रतिक्वामों की, और प्रतिक्वामों की आवश्यकताओं की जेत बद्ध की ध्वान्या है जिस बद्ध से बहु सामाजिक प्रतिक्वा द्वारा और जानी है। यह ध्वानिक के ध्वान्यारों का एक समायोजित संक्तन है जो ध्वानि अपने सामाजिक ध्वान्यापन के निय करते है। "इस प्रश्नार का प्रतिकास ध्वानित्व को अधिनित्वाओं और ध्वान्यारों ना व्यक्ति
 - 1. Definition of Personality.

 Definition of Warren, H. C.: Elements of Psychology— "Personality is the entire mental organization of a human being at any stage of his development."

3. Definition given by Rex Rock-"The balance between

socially approved and disapproved traits..."

4. Dashiell, J. E.: Fundamentals of Objective Paychology, Boston, Hougton, 1929, p. 55—"Individual's personality is defined as, "His system of reactions and reaction-possibilities into as viewed by fellow members of society. It is the numerotal of behaviour trends manifested in his social adjustment." ताती है। साथ ही साथ इतने ब्यक्ति को हो महत्वपूर्य नहीं समक्षा यथा है, रिपेश के अन्य प्राणियों को भी सीम्मितित किया गया है। ब्यत. इस परिप्त एवं स्थाप कह सकते हैं क्वोंकि यह व्यक्तित्व पर पूर्णक्षण प्रयाद शासती है। पूर्व बङ्ग से भी यह सत्य है कि मायव-व्यक्तित्व तभी समक्षा आ सकता है त सन्य प्राणियों के सम्यक्त में आकर प्रतिक्रिया और प्रमुक्तर करता है।

वे परिभागाएँ वो व्यक्तित की स्पष्ट और सही अप में स्वास्था क स्पितित्व को सिक्यपीत बनाती हैं और स्पर्वास्थित स्पयहार की ओर इिम है तथा व्यक्ति के बनानुक्रमिन और बानावरण व्यक्ति सुनी के महत्त्व : हमारा प्यात क्षारूट करती है।

व्यक्तित्व एव चरित्र

अभी हमने व्यक्तित्व वी परिमाणाएँ वी हैं। जितना कठित व्यक्ति परिभागा देना है उतना ही कटित चरित्व की परिभागा देना भी है। साधा में हम एक व्यक्ति के परित्व की परिभागा उत्तवी बातनो एवं व्यवहार के दतने साबी होने के रूप में दे सकते हैं, जो व्यक्तित एवं सामार्थिक, दीनो हुए में

 [&]quot;Personality is the dynamic organization will individual of those psycho-physical systems that determin unique adjustments to his environment." "Allport, H. W.:" nality: A Psychological Introduction," 1937, Henry Holt, N. p. 46.

Integrated, 3. Inherited and Environmental Potentia
 Character & Personality.

समाजनाओं को पूर्ति को सफल बनायें। दे स्व प्रकार 'घरिक' मे दूर के उद्देश्यों की बोर अनवस्त रूप से कामें करना निहित है। इसमें बर्तमान के उद्देश इतने महत्व-पूर्ण नहीं होने। चरित्र से दारायर उस समता से भी हैं जो सामाजिक मोगी की पूर्ति की बोर हो एमें प्रमित्र अपने व्यक्तिमन उद्देश्यों का दास्तारम दूसरे अमित्रों के उद्देश्यों से कर ले। जब हम किमी क्यांकि को हड चरित्र वा बहुते हैं तब हमारा तास्त्र्य म केवल उसकी नित्रक स्थितियों से मामना करने की धमता है, वस्तु इससे भी कि एक मिक्कित संगठन का-सा नमूना विभिन्न स्थितियों से उसकी प्रनिक्रियाओं में पाया जाता है।

व्यक्तित्व व्यक्ति एव समूह के आपमी मान्याची पर निर्मर रहता है। हम सब एक-पूसरे के ध्यक्तित्व के विकास स महायोग देते है। आनकत मानीवानिक ध्यक्तित्व की "धामानिक प्रेरक पुत्र "क कहाना पमान्य करते हैं। इसने तात्व्य में है कि व्यक्तित्व हमारे दूसरों के शाम मान्याची के आचार पर विकासित होता है, न कि हमारी कुछ मूच्य विध्यवाओं पर। बात्त्व में व्यक्तित्व वह संगठन है जो जानक अपने जीवन-बात्त में निर्मित करता है। अपनी कलाओं, योखाओं, भोहित्ति । भोहित्ति की भावित्व विवास क्रमानीविता हे सारी धार परिचित्त होने बाना संगठन है जिससे एक निश्चित क्रमानीवता हुसारे शारीरिक एव मानीवतानिक जीवन के चारों और अनुमनों के जमान के सारा और अनुमनों के जमान के सारा और अनुमनों के

चरित्र का मुख्याकन मैनिक मुन्यों के आधारो पर तथा समाज के नियमो पर होना है। एक विद्यार्थी ना चरित्र उस समय अच्छा ससम्ब्रा आता है जबकि वह नैतिक स्तरों के अनुष्प कार्य वरता है और विद्यालय के नियमो का पालन करता है एवं जो व्यवहार यह आये चसकर अपनागा है, वह नैतिक सूर्यों से ही प्रेरित होता है।

मिन्तु बहाँ यह याद रमना चाहिए कि चरित्र-विकास एवं व्यक्तिस्व-समन्तय को प्रतिदित्त के ध्यवहार में विद्यान एवं से समना व्यावहारिक नहीं होना। सादव में बातवरों को बाहतीय स्तरों के बनुष्य दावना एवं उनसे नैतिक गुणों का प्राप्टुर्गेंव करना व्यक्तिस्व संस्थान में सम्बन्धित होना चाहिए। मैतिक विकास एवं व्यक्तित्व समन्त्रय साय-साथ चक्षने चाहिए। जैसा कि दोविन महोस्य बहुते हैं—हमें एक चौर, बाह्न या अपराधी को एक सर्वन्तिक व्यनित्य बाता नहीं समन्त्रता चाहिए—चादि वह अपनी सब आदरस्वताओं वी पूर्व कर देना हो और उसे अपना ध्यवहार निवना ही तार्विक प्रतिव होना है। नैतिक मून्यों के ब्रमाल में व्यक्तिस्व-समन्त्रय का वर्ष

We may define a person's character as the effectiveness of his habits and behaviour in fulfilling his own potentialities, both individually and as a member of society.

^{2.} Social stimulus value. 3. Shoben.

स्पष्ट नहीं होता। इस प्रकार हम चरित्र को व्यक्तित्व-समन्वय से अलग नहीं कर सकते।

चरित्र मनुष्य की निवंसता वा सवतना, उच्चता वा नीचता पर निर्मर नहीं होता, बरन् व्यक्ति के बारम-स्वयस—चाहे बहु कमजीर या वतवान है, उच्च वर्ण या निम्न वर्ण को है—पर निर्मर होना है। यही व्यक्ति उच्च परित्र वाता है जो अपने वर्षमान मुख को महान् आदर्श अवता उग्यक्त भवित्य के तिए त्यान देता है। अव हम इड तथा उच्च चरित्र नी विवेदनाओं पर प्रकाश शासते हैं।

हद चरित्र के गुण ¹

हढ चरित्र की निम्नलिखित विशेषताएँ होती हैं :

- (१) विश्वसानीयता'—वन व्यक्ति किसी आहर्स अथवा नियन के अनुनार कार्य करता है, न कि उस स्वय की विचारपार के अनुनार कि सम स्वाप कर रहा है, तो उस्ते स्पार में विश्वस्था कर रहा है, तो उस्ते पार में विश्वस्था राज्य है तो सामें है ने स्पत्ती है। एक विश्वस-नीय व्यक्ति के अवदूर्त के थिएय में मर्विष्यामी की जा सनदी है—'बह समान परिप्रकार करेगा।'
- (२) कार्य में इड़ता³—एन इड परित्र वाला व्यक्ति कार्य में उस ममय तक संमान हहा है, जब तक कि तो पूरा गाई में कर नेता। चाहें मते ही कार्य कष्ट्राचा हो किर भी ऐमें व्यक्ति के समय उम नर्यों को पूरा करता ही। मतने मेंदर के ममने मेंदर के महत्वपूर्ण उद्देश होता है। ई॰ वेब विभिन्न प्रकार के परित्र और गुणों के सम्बन्ध में इम तिलक्ष पर पहुँचा कि चरित्र में एक सामान्य सच्छ प्रतीक्ष होता है वो ऐमें में पूर्ण, अंते—कित्मारों के समय अध्ययनधीतता, द्वारुना, सप्तता, तदातार तथा दूरविता, में प्रमुख कर में वरित्रियत होता है। वेब ने इस सामान्य तथा को विस्तित्र की इहता अपवा 'कार्य को हदता जो आरम में इच्छा मात्र ही होनी है, कहता है जा में वे स्थाति जो जन्मी को प्रियंत होता है तथा प्रमंता के रुक्षुक होते हैं, इस सच्च के अन्दर नहीं आरों हैं।
- (१) उद्यम तथा आपवनशीतता उद्यम तथा अध्यमनशीनना भी उच्य परिष वारो स्पत्तिमों के निष् भावश्यन है। वे भी उच्च परिण के ही अझ है। एक व्यक्ति आपवशायी तथा मेहननी है तो उम मनय भी शाम करता रहेगा, जबकि कोई उत्तरा निरोधण करने वाला भी न हो।
- (४) प्रसम्रता, ⁴ स्नापार्वादता, ¹ और सार्टावक्ता आगे बढ़ने व देगने की प्रकृत्ति वास्तव में हट चरित्र की दोतक है। परमु यह भी देगा जाना है कि कपी-कपी व्यक्ति अपदृश्य में कायरमा दिवाना है, उस समय उसमें गाहम का संचार किसी

^{1,} Traits of Character. 2. Reliabity. 3. Persistences of Action 4, E. Webbes 5 Industry & Conscientiousness. 6. Cheerfulness, 7. Optimism 8, Courage.

प्रकार भी नहीं होता । ऐसे व्यक्ति को हम हह चरित्र बाला व्यक्ति नहीं वह सकते— भने ही वह मंदिय का स्थान रस्ता हो, अवने वर्तमान गृप का व्यित् मात्र भी स्थान नहीं रस्ता हो। इड पंदित अवया चरित्र के लिए प्रमानता, आरावातियां और साहसिकना की आवश्यकता आवश्यक होती है। उपयुक्त गुणो वाला व्यक्ति अपने की मही अधिक उत्तम्बल बना तिया अधेशाहत एक मधमीत व्यक्ति के, तथा बहु उससे अधिक बन्दी तरह अस्ति गुरुश कर बेका।

रयक्तित्व का विकास¹

नवनाव विशु अपने साथ बंगानित गतित्यों नो लेकर बाता है, निनके द्वारा उसके व्यक्तित्व का निकास होना है। इक पनजात सिंगु का कोई भी स्पष्ट थातित्व नहीं होता। तिग्रु एक प्राणी है और प्राणीत्व को विकसित करने के लिए जैये हो यह अपने व दूसरे के व्यवहारों के प्रमाबों को सम्भाना ब्रास्टम करता है, उसका व्यक्तित्व उद्दिक्तित हो उठता है। और ज्यों ही दूसरे प्राणी उमके लिए व्यक्त हो जाते हैं, वे उसके लिए वेचम प्यांक्रम की बस्तु नहीं रहते, त्या ही शिगु के व्यक्तित-विकास की प्रतिया प्रारम्भ हो नाती है।

व्यक्तित्व निहस्त्व और पिरस्पायी नहीं है। इनका ताल्य है कि बंध-महरम्या व्यक्तित्व के विकास में बहुत ही पोड़ा भाग होता है। आह व्यक्ति के दिनाप्रीति देन के अनुभन, नागावरण का प्रधान विकास निवास कि विकास है। कुत है, और वे मभी मुनियाएँ और अवसर को उन्ने दिए जाते हैं, उन्नले व्यक्तित्व के विकास के वितास के विकास क

(अ) दारीर

वर्षि सारोर का बाह्य रूप, सिंक, मुख्यांळ र्स्वा, माप, उनिस्व स्वुजाण स्वार्त स्वार्तित्व के स्पर्ट मंदित गही हैं, किन्तु किर भी दे परस्ट रूप से व्यक्तित्व पर प्रकार सार्वा है एक दिनने द कर बातक, निवक्ते कम्म सारो उसके दिनवेषन पर प्रकार मत्रक उसते हैं और फला: उसके व्यत्य यह विचार क्षा जाहा है कि उमारा रिजानाव तमके एक वचा दो पेड़े, हैं न देशे रामा के अधिक महाम देते त्याना है जबकि इतनी व्यक्ति महास दी वायस्वनता नहीं होती। इसी प्रकार एक मोटा सकत या वानिका मोटान की एक मारो क्षांस्थान समस्त है, और हत सावस्व में उनकी होती उराई वाती है। यह प्रसार उस्त बाकक स्वया वानिका में सेवेगान्यक सार्वेदुवन

Development of Personality. 2. Physique 3. Chemique.
 Environmental Factors, 5. Learning.

के कारण एक अतम ब्यक्तित का विकास हो जाता है, जनकि साधारण रूप में उसके ध्यांकित का विकास दूसरी प्रकार से होता। इस प्रकार शारितित रचना का करफर पर में ध्यक्तित पर प्रमाध पढ़ता है, यदाप रगप्ट रूप से धारितित परवाना को है। प्रमाध पढ़ता है, यदाप रगप्ट रूप से धारितित परवाना को है। प्रमाध वावित नहीं होता जो व्यक्तित पर प्रमाध बावता हो। एक व्यक्ति के प्रति जो व्यवहार उसके साधियों द्वारा किये जाते हैं और उसका आधार व्यक्ति की धारितित रचना होते हैं। यह उसके साधियों द्वारा किये जाते हैं और उसके धारित का उसके धारित के प्रमाध वानते हैं जो उसके ध्यक्तित को साध दोते हैं।

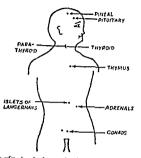
व्यक्तिस्व-विज्ञास पर शारीरिक, मानशिक एव सवेगात्मक प्रभावो के बारे मे हम इस पुस्तक के भाग २ में बहुत कुछ कह पूत्रे हैं।

(ब) प्रन्थि-रचना¹

प्रान्य-त्वना से हुमारा तालार्य यह है कि आलारिक परियन्साव का व्यक्तित्व-तिकान पर क्या प्रभाव पट्टा है। प्रथमवन से प्रतीत होता है कि वब तक वे प्रीन्यों अपने उत्तित करने कार्य करती रहती है, व्यक्तित्व पर उनका बहुन ही अन्य प्रभाव पट्टा है। लेकिन जब कभी दाने में कोई भी प्रीम अपने उत्तित कर से कार्य नहीं कर बारी, तब अरान्य कर है उनरा प्रभाव क्यंति के स्ववहारों और अ्यक्तित्व पर पट्टा है। वया दे पूछ पर असून वित्र से कुछ आवस्यक प्रान्या तथा उनकी स्थिति स्पष्ट की सहे हैं।

ि जानुन चित्र में आप यह देखेंगे कि हुन्हों के उगर एक छोटी-भी शन्ति है जिसे हम एडिन्स-पिय"—वहुने हैं। यह छोटी होनी है और रोकारण जिसे हुए होने हैं। इस छोटा से एडिनिय" नामक सात्र आयोद होना है। यह वह पतिपासी रामायनिक पदार्थ है जो रात-बोटी की विवर में उत्तीजन करके सकरन कराता है, जिससे व्यक्ति को अधिक प्रतिक प्राप्त होनी है। एडिनिय-बाब हृदय को औ उत्तरंजन प्रदास करता है, मुख्य उस कस्या में जबकि यह दूसपति में प्रवाहित होना है और परीर को वेगमय कराने में भी महाराज प्रदास करता है। परिणायन:

^{1.} Chemique. 2. Adrenal Gland. 3. Adrenine. 4. Blood-Sugar.



यह भौतिरक्त यांक जो ध्यांक के अन्दर पैदा होनी है—उने अपने विरोध गौरव यांकि की प्रस्तुत करने से पहायक होती है। एक होंकी या पुटवाल का निवार जीनने का पक्का कराता कर रोजा है, निवने के मामस उनके जिल्दर से रास्त व्यक्ति होती है और रात में मिलार उनके यांकि-बदेन ने विरोध महायक होती (॥) गोनाहरी—जे निया-मानवारी बारिवारी होती है। जिल्ल-बनेदना ह

प्रनिवासी के राया के कारण होती है। इन प्रतिवासी की राया के कारण होती है। इन प्रतिवासी की सुन प्रजाननाथियों भी सहते हैं। पुरुप की प्रजान-परियासी पुत-परिवासी तथा हिस्सी की प्रप्रतन-परिवासी प्रतिक्रियों तथा हिस्सी की प्रप्रतन-परिवासी प्रतिक्रियों तथा हिस्सी की प्रजान कि हिस्सी तथे परिवासी बड़ी महत्वपूर्ण है। वासी है। पुरुप और हिस्सी की प्रजान प्रतिक्रियों की प्रजान की प्रवासी की प्रतिक्रियों की प्रतिक्रियों की प्रजान की प्रतिक्रियों है। प्रतिक्रियों की प्रजान प्रतिक्रियों की प्रतिक्रियों की

^{1.} Gonads. 2. Sex-Glands. 3. Testis, 4. Ovaries.

यदि एक बालिना की प्रवनन-धनियाँ उधित रूप से कार्य नहीं करती, अथवा वे ग्रीन्यमां असमर्थ होती हैं तो बालिका के अन्दर पुरुप जैसा व्यक्तिस्व उत्पन्न हो जाता है। इतना ही नहीं, वे ब्रन्थियाँ हमारे अन्दर मुखा-लैंज्जिक-गुण्य उत्पन्न करती हैं।

कास-प्रवृत्ति का हमारे जीवन में बहुन ही महन्व है। यह प्रवृत्ति हमारे मानवीय व्यवहारे की महान वर्षाकिन है। हमारे बहुन में ब्यवहार, वर्षि, मंदेम आदि काम-प्रेरणा पर आपारित होने हैं। इस प्रकार इन सब का प्रमाव हमारे व्यक्तित्व पर भी पड़ना है। एक बानक जिले आरम्भ से हो लेकिक पुणा है भर दिया गया है, पेठे व्यक्तित्व को विकसित करना है जो देवना, दवा हुआ और अवनुत्तिन होना है। बबदा ऐसा व्यक्तित्व भी सम्भव है जो स्पट रूप में एक अनोते प्रकार हो तथा ब्या पुराने के व्यक्तित्व में मानव है जो स्पट रूप में पुरार या पुरान रूप में के समान हो।

(a) यायराँबड धाँचवर्ष "—वायराँबड धनिय की रचना दो छोटे गोन भागो से होती है जो दवास-तत्ती के दमर-उपर होते हैं। जो साव इस प्रस्थि से होता है, बहु राज-मांधी "द्वारा कोन तिमा जाता है। जब नमी इस प्रस्थि के साव की मात्रा जीपर हो जाती है, तो ब्यक्ति का स्वभाग विवरिवड़ा हो जाता है, वेदे वेदेशी का अनुमन होगा है और वह पँचा 11 हो जाता है। साथ ही माग इस प्रस्थि-तत के अभाव में व्यक्ति के अन्दर पुनती तथा आनस्य आ जाता है, और वह हर समय जैपाना प्रस्ता है।

सामर्शियर शिम कर बुदि कीर व्यक्तिस ने पतिष्ठ सम्बन्ध है। उदाहरण के तरण, पदि एक बानक के बथनर हो उनती पापरंशियर शिच उचित के बादुपतिक सामा में रत नहीं देती है तो बहु साधारण रूप में बिरावित नहीं हो कहारा, और उनके अवस्य मान्नीसक और सामितिष्ट विश्वास परिपूर्ण नहीं हो पाछा। इस बहार पदि किसी बातक से यह एस बहुत हो सोही सामा में उत्थास होना है तो यह बातक बातन "हो को हैं। सामित्यक विश्वास के जुनार से हो तो और अविदर्शन हो हो उत्तरी है। उत्तरा बेट हुए बहा और जुनार में दोने छोटी और अविदर्शन हो उत्तरी है। विश्व वर्ष पहि साम और जुनार में दोने छोटी और अविदर्शन हो उत्तरी है। वर्ष स्वयंत्र में सामस्य रोग प्रायुक्त रूप में देति स्वयंत्र में साम हो बातप्र स्वयंत्र में सामस्य के सामित्य हो सामस्य के सामस्य करते स्वयंत्र स्वयंत्र में सामस्य स्वयंत्र हो स्वयंत्र स्वयंत्य स्वयंत्र स्

यायरॉयड साव के आधिक्य वाने व्यक्तियों 16 के रक्त में आधिक्य रस का

Seconary Seaval Characteristics, 2. Sex. 3. Great Controller, 4. Sex-Urge, 5. Sex-hatted 6. Obsessed, repressed and maladjusted, 7. Masculne-woman 8. Farmaine-man. 9. Thyroid Glands, 10. Blood-vessals, 11. Exophthalmicgoitre, 12. Cretins, 13. Thyroid Extract 14. Hyrerthyroid.

मिश्रण होता है और इन आधिक्य रस वाले व्यक्तियों के हृदय की पड़कन तीत्र होती है, और क्योंकि पायरोंगड रस के कारच भोजन सीघ्र जल जाता है परिणामन वह हतीत्साहित हो जाता है और सीघ्र ही संवेग के वस में आता है।

इस प्रकार स्पट्ट है कि धावर्रोयड ग्रांच वा साव व्यक्तित्व पर महत्ववृधं प्रभाव शालता है। अम्पापक को चाहिए कि अमने बालको के अन्दर शायरांवड ग्रांच के साव की कभी को जानने का प्रमाश करे। ग्रांदि एक बालक कशा मे निकत्तर रहता है, क्यानों में मूला रहता है तो अम्पायक को नामफ केता चाहिए कि धावरांवड ग्रीय-साव प्रजुर सात्रा में उटाप्त नहीं होता। इसके विपरीत, ग्रांद कोई बालक बहुत असन-माट, प्रस्तिवान, अधिक समम्प्रदार है तो उस ग्रांसक के अन्दर धावरांबड ग्रांच-माव अधिक मात्रा में होता है।

(10) पाररोपड शर्मय के पान ही में दय-बादरोपड या उपदुक्तिका । श्रान्यामें स्पित होती हैं। इन श्रान्या से एक नाम की उत्पत्ति होती हैं वो श्राप्ति को प्रतिकास नामता है। पदि उत्पन्तुक्तिका श्राम्य के अक्षत कर दिवा आज स्पन्ना प्राप्ति में अस्वरयता हो तो इसके साथ के अभाय के नारण सम्पूर्ण परीर का अनुगान नष्ट हो जाता है और ऐंटन तथा मरोड पेदा हो जाती है जिससे मृत्यु तक ही जाती है।

पाएं है। (v) छोटे-छोटे कोच जो मागों में बेंटे होते हैं, एक ब्राग्तिस्त साथ की उत्तरीत करते हैं नित्रों 'स्त्यूनीन' वहते हैं। वह ग्रान्यता नितन्ते सह साव होता है, स्त्तरहैस्त के आश्वेत्यत नाम से चुकारी जाती है। बाँद यह साव प्रचुर मात्रा में रक्त में मिश्चन नहीं होना तो भयुनेह 'कर रोग हो जाता है।

ये प्राप्यां व्यक्तिय-विकास की हरिट से उतानी महरवपूर्ण नहीं निजयों कि दूसरी हैं। किन्तु किर भी इस प्राप्त-रा-अध्यक्ष के कारण मुत्ती व वीमारी उत्प्रम हुए जारे हैं। किन्तु किर भी इस प्राप्त-रा-अध्यक्ष के कारण मुत्ती व वीमारी उत्प्रम हुं जाती है थे अध्यक्ति के कारर अनेकानेक भविगासक विचार भी उत्प्रम हो जाते है। क्लाउ इस हालत में विकास क्षाप्तिक वन अवस्था के विकास महाने प्राप्त होता, अविक उत्पर्म सह कभी भी नहीं होती अध्यान अध्यक्त विकास करने जाती है।

(भ) विद्युद्धरी प्रीम ⁶—मह बडी ही महत्त्वपूर्ण प्रत्य है। यह दो गोगाडों भें में बैरी होनी है और सोपडी के आपार पर स्थित होती है। इन प्रत्यान्स के कारण अब्ब प्रत्यन्त भी विक्तित होने है। यह रस अन्य प्रत्यन्त्वों में अनुस्तर मी पैदा करता है, और प्रदीर में एक रामायनिक आनुगारिक प्रोम्यवा वा निर्माण करता है, दिन्दा इन रस के अभाव में यह मुम्मव नहीं होता।

इस प्रतिय का अर्द्ध-गोलार्द्ध शारीरिक वृद्धिको उत्तेजित करता है। इस

Para Thyroid 2. Insulin. 3. Islets of Langerhans. 4. Diabetes.
 Pitutary Gland. 6. The lobes. 7. Chemical Equilibrium.

मोताई के मार की अधिकार दालक के लाल उत्तरण कर देती है। जो क्यांत व वा & बीट लवड़ होना है तो लच्छ है जि उसकी वह जूदि इस रस-व्याह की अधिका के बारण ही तमाब हूँ है। इसके दिल विद्यात, वादि एक रस का बाद हम होता है तो विद्यालन सार्वीहरू और भीता दिलानों विष्युं कर से नहीं होता । इसके बारण कोताव वा बातकार वाल हमा है लाल होता है। इस प्रकार इस साम की अधिकार वा नहीं, होती ही अध्याल दीन उत्तर करने बारी होते हैं। इसने व्यक्तियों से वित्तर प्रदार की अवेदणा उत्तर होता होते हैं। इसने व्यक्तियों से वित्तर प्रदार की अवेदणा उत्तर होता होते हैं। है और स्वतनः सानक-स्ववहार सामक-स्तरित्तर हम स्वार्ट कर से विद्याल प्रसार होता है।

(4) बाहुमत तथा पोतियत परिवर्श नार्यंत इन परिवर्श के बार्ग तथा प्रशेष्ठ के बारे से अभी कोई निर्माण पत्र नहीं है. दिन भी यह दिवर्षा दिया जाता है रिवर्षाच्या परिवाद को वितर किया भी अगि शीत करनारि में महत्त्व वीच होता है। यह तक बावक दुवा नहीं होता, यह परिवाभागत करें गुणार रूप से करती है क्लियु दुवाबर्षा को हैं। यह अगता कार्य सन्द कर देती हैं। शीतियत परिवाभी प्रतिक्ति करता को है से प्रशासना अगते पात्र के हारा थोर देती हैं।

सान में, हम वह नाते हैं कि यहाँ अभी हम दोव में महत्वपूर्ण योज को सान स्वत्या है, दिर भी बहुत बुध बातवारी प्रायत है। बुद है, जा इन वित्यों ने स्वातित के पात्रवार्ण का होती, योजिया की स्वतित के पात्रवार्ण का होती की स्वात्य की है। विद्यु होती, सीविया, सायदीव और नित-सीव्यों के याव मारोरिंट वृद्धि व विद्यान को रोक सत्व है और एव स्वत्य स्वयूट कर में सावस्थानित को साजन-स्वद्धार गर प्रमाव वालते हैं। यावस्थाव, ग्रांकृतम और 'आपनेदम सौंक संवादेग' वाशीरिक ब्यावट या साव-हृत्य' सारोरिक मोजन का स्वीत है। योच एवं स्वात्य हो सावस्थानित है, और एवं प्रमाव कालती हैं, और एवं प्रमाव कालती हैं, और

(स) वातावरण का प्रभाव[†]

गामाजिक अथवा बागावरण मान्यभी तरन भी व्यक्ति के व्यक्तित्व पर प्रभाव हातने हैं हमने व्यक्तित्व पी परिभागाओं ना विशेषन करते हुए राज्य कर में सेवेंत्र हिना है कि हम उन परिभागा ने मुंग्युं अवदा गुढ़ नामने हैं कित्तव पर्यावरण में रहते बाने अन्य मानवी पर भी विचार किया गया हो जो व्यक्ति के चारो और होते हैं। इन परिभागा ने पूर्णरोग पर्यावरण अपना बागावरण पर तक दिया है। आहे के भातित्व के विकास पर पर्यावरण किया बागावरण पर तक दिया है। अपते के भातित्व के विकास पर पर्यावरण जिल्ला क्यांति रहना है और यह अञ्चल को कृतरों के सामके के बारण उनमें उत्तय होते हैं। अनना प्रसाव है।

^{1.} Bodily

Infanti-

गागाविक अपना पातावरण के तरन एए गुवक के ध्यतिस्व तत्त को प्रमावित कर रहे हैं। यह राध्वर्यत दूसरों के ध्यवदार के अध्यक्त में मानव होता है, वेती कि ध्यवदार के अध्यक्त में मानव होता है, वेती कि ध्यवदार मन्दर्यों जो गोर्ज की गई है, यह हमें बाताती हैं। स्थावर्यार प्रतिविद्यानायवारी में गई मोर्ज विद्यालात, स्वादात्तात्ता, देखी, चिवकियान पत्र और प्रधाना-प्रहर्णत, इरवादि वा अध्यवन विद्या गया, इस और मंदिन करती हैं कि विवेक तथा बातावरण मध्यभी तत्व एक विद्यु की ध्यात्त्रत-पारणाओं के उत्तर-स्था होते हैं।

स्पक्ति एक विशेष प्रकार का स्वातिक अनुत जग गामाजिक बागावरण जियमे राणारा प्रायतनभावन होता है, अपने गामाजिक अनुत्व को बहु आवे विकास में अवस्था में अंजित करता है, के वारण बना नेना है—अर्थान सामाजिक बागावरण और तत्तासील अनुभव जाके स्पतित्व के विकास के निए उत्तराज्यों है। बहु परि-वार जियमे वह स्वात्त होता है, उस विद्यालय के अस्पायक जिगमें वह विद्यारम करता है, उसके समुदाय के सोग जिनके सम्पर्व में वह आता है, उसके सामी— सारत्य में वे सब जो उसके सम्पर्क में आते हैं, अपने अगिट प्रमाब उसके जार छोड़ देते हैं।

Scott 2. Nebraska, 3. Emotional Control. 4. Social Adjustment. 5. Developmental.

र) मोयना

ातम-शंक्षपर्यः अभी शुमने व्यक्तित्व-विशाग पर जी विभिन्न प्रमान पश्चे हैं उनका वर्षन कृपा । इन्हीं प्रमानों के मध्य व्यक्ति में अपनी आरमा का विचार रूपण्ट होता जाता [। वर्षाकि व्यक्तित्व तमा चरित्र दोनों हो व्यक्ति की अपनी आरम-मानग्वी अवधारचा र निर्मर होते हैं, वहाँ हम इस और ध्यान देंगे कि व्यक्ति में आरम-मान्नस्था विस्त कार विविद्या होता है।

पुरू कार्याक जिला उद्यार हे अपना अपन्यतिक्य करता है अपना जिल बङ्का से प्रमुचे को देखता है उसे ही हम उक स्थाक का आगन-प्रथमय कहते. हैं। उस सारा-प्रयाभ के आग से जिसमें सह सीम्मिन रहना है, हम अस्याद आगने करते हैं सारी के सारावरण को जिसके सम्यग्ध में बहु जानता है अपना जिसके प्रति बहु प्रति-विचा करता है, प्रयाभ सामावरण के लोहें हैं। निम्म पित्र वसके स्थाक करता



Self-Concept. 2. Phenomenal self. 3. Phenomenal environment.

आस-मंत्रसम्ब बहु है जीता कि ज्यक्ति वास्तव मे अपने सान्त्रय में विचार रचता है। यह 'भिं" है। प्रत्यक्ष आस्म में आस्म-मंत्रस्वय और वातावरण के बहु रच हीते हैं जिन्हें व्यक्ति अपने से आसमास् करता है—मेरा परिवार, 'पेरा विवार', 'मेरा पर' इत्यादि। दोनों आत्म-प्रमत्वय और ज़रवह आस्म, ज़रवह वातावरण में समित्रित होते हैं। दसरों व्यक्ति का आत्म सेत्र' भी कहा जाता है। कुछ मने- ,' वैवानिक इसको मनीवैवानिक दोने ''जीवन रक्षा'' नदुते हैं।

एक रिशु के आरम्भ के नवेदन अस्तर्य तथा अव्यवस्थित होते हैं। आहु के साथ इमें भेद होने तसता है और आतक और-मेंब बटा होना आता है, यह एक आस्थ-तरवना कर नेता है। यह एक आरस-गश्यय बनाता है, प्रथश आरस वनात है, और प्रयक्ष आरोदण की अवधारणा बहुल करता है।

एक व्यक्ति के लिए उपका प्रत्यक्ष क्षेत्र अववशा निजी मलार ही गवापे होग है। अवत्य वह उस संला के प्रति अधितिक्रम करना है, जेसा कि वह प्रत्योक्षण करता है, न कि उस संसार के प्रति, जेसा कि अन्य अपलियो हारा देना जाता है। अर् जो कुछ एक व्यक्ति हारा प्रत्योक्षण होता और जिस प्रकार से नह प्रययिक्षण होता है, वह उपकी मनोवेक्षानिक आवश्यकताओं से अनुवंधित होता है। यही कारण है कि एक वालक अपनी माला को छोजना ही नहीं चाहता चाहे दूसरी हमी तहने ही कितीने हत्यादि दिसाये। उसकी आवश्यकता प्रेम की है निसको पूर्व वह अपनी माता से ही कर सकता है।

पदी सम्बन्ध में प्रत्यक्षीय रण परिपक्तत के साथ बनते रहते हैं। इन वे चु है कि वालको का अवकार अपने तथा अपने बारों ओर के नता के अपराक्षित से निर्वारित हो। असे हो उनके प्रत्यक्ष प्रत्यक्ष प्रत्यक्ष प्रवादक आता है, ध्यावहार भी उनी प्रकार बनता जाता है। सिद्धार सीथे बालको के संम्रत्यक को विकासन नहीं कर गाते तो वह नहीं कह सकते कि बहु सीच कि प्रत्यक्ष और वालको को सोमा कि विवाद में से हो वार्य। उन्हें उन्हें साम तक इन्ताम करना परिवाद के सकता वालक परिवाद नहीं हो जाए। बालको को बहुननी द्विपादारी पूर्व विकासता हुँ रही जा समर्थ है प्रति और उनके भाव और प्रत्यक्षीकरण को समस्य कर उनके शाव अपवहार करें। प्रतिवाद की प्रवाद की आप अपवाद करें।

^{1.} Personal field 2. Psychological field, 3. Life Space. 4. Personality Traits

आवस्यक अञ्च बन जांते हैं।" बुडवर्ष ध्यक्तित्व को दन्हीं गुणो का मीण बन मेदिन एमके साथ ही साथ यह आणे यह भी बताता है कि ध्यक्तित्व कर्ता त्यां मोत से कुछ अधिक भी हैं, अयांत्र केकल योग हो स्थानित्व नहीं है क्या त्यां कुछ और भी गुण शाम्मिनन होने हैं। दन प्रकार व्यक्ति जो प्रसप्त और विद्यानी है या दुसी है, प्रकार तात्वर्य केनल यही नहीं है कि वह दस प्र आपन-विद्यान सा दुख का ही सोग है, यन्त्र सात्वय से बहु हसते से अधिक हैं।

गाँदन आंत्रवादे महीदय ने व्यक्तित्व के सङ्गठन पर जीवक धारीरित ते दिवार किया है और उनका विश्वम है कि "गुण हमारे परिवर्तित बाते सांवर संस्कार हैं। ये संस्कार कम से कम अंतत हमारी विशाय अ उत्तरक्ष तोई के पेर वे हमारे बातावरण में व्यवस्थान के टङ्क को बताते हैं

इस परिभाषा ने सारार्य यह है कि स्विति का ध्यवहार उसी अ भावताओं और बाह्य बातास्था के प्रभाव के द्वारा संवातिल होता है। एर परिध्य करने वेप लिंगि के बाशा में जा सकती है कि वह पूर्व के किंद्र करेगा, और इसी प्रकार एक सहानुपूति दिगाने वाने से आया की जा तकर बहु सहानुपूति की सर्देव अपने अन्दर रनेगा। यहां गुणो के सङ्गठन का गिद्यान है।

स्यतित्व के प्रकार व्यक्तित्व के तेलको तथा विस्यात मनोविज्ञान ने पोयको^र ने स्यक्ति विभिन्न प्रकार के वर्णन द्वारा हमारे सम्मूल उपस्थित करने का प्रयत्न किया

वर्णन में इस्ट्रीने स्पष्टत सम्पूर्ण व्यक्तित की किसी मुख्य विशेषता पर स्विष दिया है और इसके अन्य निहित गुणों की अवहेतवा थी है। इसमें से कुछ प्राचीन समय से हैं: (, चार प्रकार के स्वमाय—हिप्पीप्रदेश² (४०० ईसा-पूर्व) और उस गाँवित (१४० ई०) ने सारीरिक हवो के आचार पर व्यक्तित वा वर्गीकरण

- इसके अनुसार चार प्रकार के समूह इस प्रकार हैं (अ) मन्दर्-नी लोग जो घीमे, निवंत और निरुमंजित होते हैं।
 - (ब) मन्द *—ने लोग जो घीमे, निबंत और निस्तेत्रित होते हैं।
 (ब) लिला —ने लोग जो निराधादादी हैं।
 - (स) क्रोधी •-- वे लोग जो शीघ्र ही क्रोधिन हो जाने हैं।
 - (द) आसामय र वे भीग जो बहुत ही बीध्र कार्य करते हैं और रहते हैं।

Bio-Physical.
 Popular Psychologists.
 Hippe (400 B. C.) and Galen 4. The Phelgmatic.
 The Meland
 The Choleric.
 Sanguine.

i

मागाय में इस सिद्धान पर अधिक समय मक विकास में किया जा सका, और हम इस प्रकार में स्मानियों ने मुगी नो को किया जहां है।

२. सारीरिक प्रवार— में पनरा ने ४०० स्थानती ने स्थानयन में ऊतर जो मानियक दोणनुष्ठ पे, व्यक्तियों की चार मानुद्री में उनरी बारीरिक कररेला के सनगर निभक्त दिया

- (स) सुद्दीसवाय!— के जो धानवान होने हैं और दृश्यानुगार स्थवन्यानन कर लेने हैं, कार्य से रुचि लेने हैं और दूसरी बरनुओं की
- भिनता बहुत मोही करते हैं। (ब) संबकाय "- इस प्रवाद के स्वितिः सम्बेधीर पत्ती होते हैं, दूसरो की निद्धा करते हैं। किन्दु अपनी निन्दा के प्रति समय होते हैं।
- (त) गीतकाय ---इम प्रकार के लोग मजबूज तथा छोटे होंगे हैं और दूसरे लोगों के साथ गरतता में मिल जाते हैं।
- (व) कायसप्लास्टिक इस प्रवार के लोगो वा सरीर सामारण होता है।

ने नी सारीरिक गुणों पर आधारित वर्गोकरण "--यह वर्गीकरण दीन्डन" में भी सारीरिक गुणों के आधार पर दिया है। इस वर्गीकरण का आधार सेट्डन का सारीर-विज्ञान तथा धरीर-विकास विज्ञान है ने आधार पर ४०० व्यक्तियों वा अध्ययन है। यथा--

- (श) कोमस सथा गोलाकारण-प्रशास के स्थाति अयन्त कोमल किन्तु देगाने में मोटे लगते हैं और इनका स्थनहार उनकी आर्ती के आन्तरिक प्रतिस्ताली पापन पर निर्मर होता है।
- (स) आयताकार¹⁰ यह वे लोग होते हैं जो पूर्ण रूप से शांकवान होते हैं, इनका शरीर भारी व मजबूत होता है और सास पवली होती है।
- (म) सम्बाहार¹¹—इस श्रेणी के व्यक्ति शक्तिहीन होते हैं किन्तु इतमे उत्तेजन-दीलता अधिक होती है, जिनके कारण वाह्य जगत में वे अपनी क्रियाओं को शीझता से करते हैं।

^{1.} E. Kretchner: Physique & Character, Harcourt, Brace & Co., N. Y., 1925.

^{2.} Athletic. 3. Aesthemic. 4 Pyknic. 5. Dysplastic. 6. Somatypes. 7. Sheldon. 8. Morphology. 9. Endomorphic. 10. Mesomorphic. 11. Ectomorphic.

पीस्त्र- का मत है कि धारीर के गुओं पर आधारित वर्गीकरण के अनीक्त विभिन्न प्रकार की आवस्यकारों रात्ते और विभिन्न तकार के अवस्तार को भी शवस्य करते हैं। यदि इस चाहते हैं कि तकने को सामिक अवस्थार ने को दें जाधा न पढ़े तो उन्हें इसी प्रकार के व्यवहार को देना चाहिए। साथ हो साथ इस प्रकार के नवीन धिया के दन, अनुसानन के देग आदि की भी सोचना चाहिए जिससे इस प्रकार के क्यांच्यों को अवस्थानित करों में अपानित गई।

व्यक्तिस्य के वर्गीकरण के कुछ अन्य भी आधार है, जैसे — अंतन्त्रसंबी प्रकार, वै विक कहार, वैश्ववर प्रकार। हम इनका वर्णन यही पर नहीं करते, नशीकि वह हमारे लिए अधिक आवश्यक नहीं है। अन हम युग द्वारा किये वर्गीकरण पर जो महत्वपार्थ है. विचार व रेंगे

४. अन्तर्मुंबा, विकासोन्मुल, विह्मुंबा — पुग के अनुसार मनो-वैज्ञानिक हान्ट से हम समूर्ण व्यक्तियों को दो भागों में विभावित कर सकते हैं— (व) विद्वित्ती, कोर (व) अन्तर्भुं मी। इत दो भागों के साथ तीसरा प्रकार भी बाद में बोड दिया गया, नयांकि सम्पूर्ण मानव-वानि इत दो भागों के अन्दर नहीं आ सकती थी।

(अ) बहिमुंखो व्यक्तियों को मुख्य विशेषताएँ—बहिमुंखी वे व्यक्ति होते हैं जिनती रुचि बाह्य जगन में होती है। बहिमुंखी व्यक्ति की विशेषताओं को हम जिम्मिलिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं

- रे. कार्यं करने की इंड इक्टा और बहाइरी के कार्यों में हीच रखते हैं।
- र. शासन करने का स्वभाव, शीध न घवराने वाने ।
- शास्त्र करन का स्वसाव, साध न प्रवदान वान ।
 शान्त और आशादादी, परिस्थिति एवं आवश्यकदा के अनुकूल अपने को व्यवस्थित करते शते ।
- उनका क्यान सदैव बाह्य समाज की और लगा रहा है, इसिवए आन्त-रिक जीवन कष्टमग होता है। अपने गासकीय स्वभाव के कारण बाह्य क्रियाओं की अधिक महत्त्व देते हैं।
 - प्र. बाताबरण के प्रभाव में सोग्न प्रभावित होते हैं। बहिन्दुं की के जीवन का उट्टेंस अपने को बाताबरण की आवस्पकताओं के अनुसार व्यवस्थातित करता होता है। उसके विचार स्वतंत्र नहीं होते, किन्तु बहुतन्त्र लोगों के विचारों के ही अनुसार वह अपने विचारों का निर्माण करता है।

^{1.} W. H Sheldon (etal): The Varieties of Human Physique Harper, N Y., 1940.

 ^{2,} Endocrine Types 3, Biological Types 4 Freudian Types
 Introvert 6 Ambivert 7. Extrovert Types. 8. Characteristics of Extroverts

४७६ | शिक्षा-मनोविशान

- ५. आफ्रामक, अंहवादी भीर अनियन्त्रित होते हैं।
- जन पुणों को जानते हैं जिन्हें सतार में प्रशंमा की हिट्ट से देला जाना है तथा उन्हें अपनाते हैं।
- प. घारा-प्रवाह बोलने वाले और मित्रो जैसा व्यवहार करने वाने होते हैं।
- १. चिन्तामुक्त होने हैं।
- १० प्रायः रुडिवादी ।
- ११. स्वयं की अवस्था, पीडा आदि की चिन्ना नही करते हैं।
- (ब) अन्तर्भुती स्यक्तियों की मुख्य कियाताएँ अन्तर्भुत्ती व्यक्ति वे व्यक्ति है जिनकी शंच स्वयं मे होती है और स्वयं के जोवन की ओर बात्तरिक रूप में मुझी होती है। अन्तर्भुत्ती व्यक्तियों की विद्ययताओं को हम निम्न प्रकार सं व्यक्त कर सक्ते हैं:
 - यह लोग कम बोलने वाले, लज्जाधील और पुस्तको तथा पत्र-पत्रिकाओं को पढने में इचि लेते हैं।
 - इनका व्यवहार आज्ञाकारी होता है, बीघ्र ही घवराने बाले होते हैं।
 - र. इनका व्यवहार जाताकरा हाता है, बाल हा प्यराज वाल हात है। इ. झान्त स्थमाव के नहीं होते हैं। इनके अन्दर सबीलायन नहीं होता है।
 - ४. इनके अन्दर आरम-चिन्तन होता है। यह बहुत चिन्तन करते हैं।
 - अपने मावो को अपने तक सीमित रखते है।
 - ६. आज्ञाकारी, स्वयं के लिए चिन्तित, सन्देही एवं सावधान होते है।
 - ७. अधिक लोकप्रिय नहीं होते।
 - अच्छे लेखक होते हैं, लेकिन अच्छे बक्ता नही होते और चुपचाप रहते हैं।
 - चिन्ता-प्रस्त रहते हैं।
 - १०. वे प्रायः प्रतिक्रियावादी होते हैं। अपने विचारो को वास्त्विकता के अनुकूल बनाने मे कोई श्रद्धा नहीं रखते और वास्त्विकता को अपने स्थापानसार मोडने का प्रयस्त करते हैं।
 - ११. अपनी बस्तुओं तथा कच्टो के प्रति सजग होने हैं।

स्पदाा कुल ही इस जनार के व्यक्ति होते हैं जो पूर्णतमा अच्युनी मा सहितुं शी होते हैं। बहुत-में सोग दरा अनार के होते हैं। वनमें दोनो का मिथण होगा है और वे जीवन की आवरपकताओं के लिए स्पट निपंत रहते हैं। बहुत-से सोग हती अनार के होते हैं, दालिए उन्हें हम 'बिकसोमुखी' कहते हैं। विकासोमुखी आप एक स्थिति में जन्म पूर्ण पाराओं को विचार में सा सवता है, और दूसरी स्थिति में बहिनु हों विचारों को अपनी जिल्लाओं में स्थान वे सकता है। व्यवाहण के लिए

¹ Characteristics of Introverts.

एक ब्यक्ति अच्छा क्षेत्रक तथा बका, दोनो हो सनता है। वह मिनतापूर्ण अपन्ता प्रदक्षित कर सकता है, दिन्तु कार्य करना अनेने ही पसन्द बरता है। हम में से यह से विवासोन्मुल प्रकार के ही होने हैं।

सन्दे हैं। बहा है कि हरएक ब्यक्ति सासन करने की बच्दा रखता है कि समुदाब के भव के कारण, या हम बहु सकते हैं कि समुदाब की बच्चा के कारण, स अरली इच्छा को कुखत कर रखते हैं। यह व्यक्ति हम रोकों मे—जानी इच्छा से समाब की बच्छा मे—सामनस्य की मानना में कार्य करने की विचारपारा राजा की तिस्मीहर उक्का व्यक्तित्व अच्छा होगा। यदि बहु मार्मनस्य की प्राप्त मही कर ही विद्यक्त हो सकता जीवन आसमाय को जाना है।

एक बहिनुँ ती वा जो समुदाय की बच्छा मे कार्य नहीं करता, व्यक्तित्व अन् वित प्रकार का होना है। वह अपने अन्दर सामाजिक दौरा, वेसे—अ्ट्रूरता, नर

अत्मर्भुं भी में गामाजिक र्रांप गृही होती। जब मामाजिक समस्याएँ उम् जीवन के साथ मेल करने को आती हैं, यह उनमें पनायन करने की मीचना है। इस कारण बहुआ नादी-विकास में गीवित होता है।

हन वर्गोक्समों का मूल या उपयोगिता— अगर वर्गन कि है हुए प्रयोक अव के स्पीतरण की हम आलोकता कर करते हैं। यह बहुत ही बहिन है हि तुरू स्था को हम एक ही खतुत में मामितान कर सर्वे। मानवीय तुम दर्गने स्थित है कि उन वर्गोहन करना अवस्था है, बचोरि गमी हुए, स्थाद मही होने। लिलू किर भी ह कर्गीहमां की हमारे निए। यह उपयोगिता है कि हम क्यांनाल के दोगो माम्बर्ग उपयोग सरकात कर सर्वे हैं।

. ध्यक्तिरव की माप

धानित्व को सामना क्षेत्र निर्धारण करता, एक बहुत ही अपनित समस्या है प्रत्योदकों से बहुत से अपने तथा दूसरों ने स्वतित्व और वरित्र को साम करते के विविधों का पान समाने भी भेदा भी। उन्होंने लेगी विविधा गायत को बुना के आज तह हमारी अपने साहर्शन में ने सुद्ध सहस्य रागते हैं। यह साध्य क्या स्विधा मार्गित हिंगा, आर्थिया दिशा हुन्दरोगा दिशा आदि है। इन्हों में हात्र विद्या मार्गित होगा या चरित्र के बार्ट में काले का प्रयत्न दिया जाता है कर्तीकार्यित दन विद्याला स्वयं ग्लीतिकार्य में दिश्यान नहीं राजी। स्वतित्व के निर्योग्त करा स्वर्णन के पूर्णों को अब्द करने के निया सानोकीर्शन को कही का शिकारन कर गहे हैं। दनने में दुर्घ वर जो सुन्य है, हव वहीं क्या करिते।

Neurosis. 2, Assessment of Personality. 3 Culture
 Phrenology. 5. Physiognomy. 6. Graphology. 7. Palmistry.

ध्यतिस्य ने मानी में बैजानित पन में बहुतनी बाबाएँ हैं । एवं बहुतन्त्र के मूच को हम सम्बद्धि, सराज्य मा आदत्र न मादि की सहुत बीहित होति से सही गए बाती- कोशित में कोशित पास मादि बाद मादि की महित को बाद के स्वार्धि मिला के बहुत को कि स्वर्धि के लिए कोशित के लिए कोशित हम हम के बीहित के स्वर्धि हों। इस मादि कोशित मादि कोशित को मादि कोशित कोशित के मिला कोशित के मिला कोशित की मुद्दा में कि स्वर्धि में कोशित मादि कोशित कोशित की मादि कोशित कोशित की मुद्दा मादि के मिला कोशित की मादि की मिला कोशित की मिला की मिला

स्थातित्व को मान्य का मान्य का वायव वायवा स्थातित्व को विद्यापताओं को मान्य की तीन मुन्य विधियों हैं। वे इस प्रकार हैं—(१) स्थाति गत विधि के, (२) वस्तुनिष्ठ विधि ⁴, (३) प्रशेषी प्रविधि । १. स्थातिगत विधि

इस प्रशास की विधि में हम क्योनि-मन्त्राची मूचना याती क्योंकि से ही स्वयं मेती हैं या उनके मित्री या सम्बन्धियों में भी प्राप्त करने हैं। इसकी क्रियानित करने के चार बद्ध हैं:

- (अ) जीवन-कथाया उसका स्वयं वा इतिहास⁶
- (ब) व्यक्तिगत इतिहास⁷ (स) माधात्कार विधि⁸
- (त) अभिज्ञापक प्रस्तावली⁹
- (द) आभन्नापक प्रश्तावला

 A. J. Jones * Principle of Guidance (3rd Edition: 1945), p. 179.

Natious Methods of Personality Measurement, 3. Subjective Method. 4. Objective Method. 5. Projective Method. 6. Biography or Self-history. 7. Individual History. 8. Interview Method. 9. Inventory Technique.

(अ) जीवन-कया अथवा ध्यक्ति का स्वयं का इतिहास

इस विधि के अनुभार जिस व्यक्ति के व्यक्तित्व का अध्ययन करना होता है मनोवैज्ञानिक कुछ घोटी वालो के आधार पर व्यक्तित्व को कुछ सीर्यको में बोट देत है कोर फिर उस व्यक्ति से अपना व्यक्तिगत इतिहास विश्वने को कहता है। इ मुची के आधार पर यह व्यक्ति के व्यक्तित्व के बारे में कुछ निश्चन निष्क निश्चानता है।

इस विधि में सह कांठनाई है कि मूतने के कारण व्यक्ति अपनी कुछ गुरु घटनाओं को मूल जाता है, और उतकी सांस्तार एवं सहै-चही निख नहीं पात इस विधि के द्वारा कुछ अनेतानश्या में पड़ी हुई इच्छा वा सांत्रस्कताती का क्ष इस अनुमान नहीं बता सकते हैं। इसके अनिरिक्त व्यक्ति के व्यवहार वा कमान आर्दि का भी सांस रूप में कोई अनुमान नहीं बनाया जा सकता। इस विधि को ह अग्य विधियों का प्रक कह तकते हैं। यह अनेनी विधि व्यक्तित्व के नारे में ह कोई निश्चित वा सत्य तथ्य नारी दे बकती।

(व) ध्यक्तियत इतिहास

इस विधि के अन्दर हम बाल्य वानावरण के उन तस्त्रो तमा बंधानुगत तस्त का आध्यम करते हैं जो अधिक के जीवन तर प्रवास डातने हैं। व्यक्ति की सामीस रचना को हम उकके परिवार के रतिहास, रीति-रिवास आपरवाएँ, जग्म सेने व क्रम आदि का सहारा नेकर समझने का प्रयत्न करते हैं।

हम विशि को प्रायः मानिशक विविद्यक करानी हैं। मुख्य हम से वाधारण तथा जन्म से सम्बन्धिन, जन्म में पूर्व की परिस्थितियों, भादा-पिता का बालक प्रति क्यबहार, व्यक्ति की बीमारी की घटनाओं का इतिहान, आदि दा सहा मानिशक विविद्याल के तथा तेने हैं

(स) साक्षात्कार विधि°

नित मुख्य वातों को हम स्थाकि के इतिहान से पता नहीं सवा पाते, उत्तर पित के हारा अस्पत निकास आता है। इस विधि के स्तुतार क्योर्जानिक विश् का साधानकार है करता है। यदि सामात्तार रूपने वाला एक दोगा स्थान कि स्व का साधानकार के साध-साथ कर उत्तर है। यद क्यों के अस्य एक्ते अपने प्रति विद्यास उत्तर के साध-साथ कर साथ का स्व के अस्य एक्ते अपने प्रति विद्यास उत्तर करता है। इस प्रति के अस्य एक्ते अपने प्रति करता है। इस प्रति के साथ के उत्तर है। इस प्रता है। इस प्रत

साक्षात् करने में साक्षास्त्रार करने बाने की कभी भी अपूर्ण निर्णय नहीं दे

^{1.} Inclination, 2. Interview Method, 3. Interview.

बाहिए। जो ब्यक्ति सम्बन्धी अपनी पूर्व-सारण के आधार पर कोई विचार मही बनावा पाहिए, बधीकि रन विचारों से कभी-कभी बहुत आसी पूर्टि हो जाती है। अपना निर्णय देते से पहले जा अधिक को पूर्व अवशद देवा चाहिए, निर्सास कुछ अपने इतिहास को पुन. चोहरा सके। यो तो साधास्त्रार वहीं हो अच्छी विधि है किन्तु यह बहुत ही व्ययपूर्व है। गाब ही रम्भे सबसे बड़ी कमी बहु है कि यह व्यक्ति-पत विधि है, इसिल दूत हम पत्र अधिक विवस्तान नहीं कर सकते

(द) अभिज्ञापक प्रश्नावली ^३

इस विधि में हम प्रश्नो की एक प्रश्नावली बनाते हैं और व्यक्ति से स्वयें इसे भरने का अनुरोध करते हैं। यह प्रश्नावली विभिन्न प्रकार की होती है। यह प्रश्नावनी उनकी दे देते हैं जिनके व्यक्तिस्व का अध्ययन करना है।

सन-यस्नावती में साधारणतथा प्रश्नों की एक मुत्री होनी है, निसका स्थाप्ति की विभिन्न या 'ही' या 'ना' में उत्तर देना होना है। यह प्रस्त इस प्रकार विधार किये जाते हैं कि उनमें इंक्डिंग जानकारी प्राप्त हो जाती है। व्यक्ति की आरम्भ की परीक्षाओं में बुडवर्ष की 'धाइकोम्पूर्टिक इन्वेस्टी' है। इसमें ११४ प्रमुग व्यक्तियों के जीवन से सम्बन्धिन उन विभिन्न अनुभवों के हैं जिन्हें व्यक्ति जब यह सुसरे के साथ होता है, प्रश्नुतर स्वष्टम करता है। माथ ही भाध उसके अनुभव भी इसमें यमितात रहते हैं। विभिन्न व्यक्तिस्व-प्रश्नावती में दिये हुए प्रस्त निम्न प्रकार के हीते हैं.

१. वया आप अपने परिवार के सदस्यों से फपड़ा करते हैं रे—(हाँ, नहीं) २. क्या आप अवसर रात को जायने हैं रे—(हाँ, नहीं)

र. क्या आप अवसर रात का जागत ह '---(हा, नहा)

 क्या आप विन्ता करते है—(अक्सर, कभी-कभी, कदावित्) या इसरे प्रकार के प्रश्न होते है. जैसे—

४. वया आप अपने वैवाहिक सम्बन्ध से सन्तुष्ट हैं ? (पूर्ण रूप से, बोडे रूप मे, विलक्ष्म नहीं)

विषयी से उस अंदा को चिन्ह समाने के लिए कहा जाता है जो करीव-करीव

ठीक हो ।

बिक्त में स्वापन में ब्यक्तित्व-मुनो, जैसे—हु स, प्रमुख, सामाविकता, अत्वमुने हो, बिह्नु ची आदि मानुम करने या उनको परीक्षा करने के जिए बनायी जाती
है। इन परीक्षाओं द्वारा ज्यक्ति की क्षेत्र को मीमा भी मानुम हो सकती है, यदि प्रशापत्ती में इस प्रकार के विभन्न प्रत्यों ने से सिमीपति कर दिया जाये वो ब्यक्ति की विष या अर्थि के साम्यन्य में हो। इस प्रकार व्यवसाय आदि के सुनने या उनके बारे म रवि जानने में भी यह प्रवाचनी सहायक होती है। इम प्रकासवार-विश्व के अनुवार

Inventory Technique, 2. Questionnaire, 3. Psychoneurotic Inventory.

हम व्यक्ति के धर्मिक, आर्थिक, सामाजिक या मौलिक विचारो आदि का भी पता लगाने मे सफल हो सकते हैं।

यह इन्न बड़ा ही उपयोगी है और दुःल लादि जानने वाली प्रस्तावती जादि से पर्याप्त मात्रा में विश्ववतीयता है, किन्तु हमली वैषता कम होती है। उच्च विश्वनतीयता है कि स्त्रा हमले वैषता कम होती है। उच्च विश्वनतीयता है हमारा ताल्यों यह है कि स्त्रा हमारी परीक्षा में ही हो या उसी प्रकार के उस्तावतीयों में पाया जाता है। दरतु हम प्रजावती विश्व हारा सर्वव व्यक्ति से सथा उत्तर प्राप्त नहीं किये जा सके। बनार व्यक्ति सप्तवती नो विश्वा नोते हैं मा मूठा उत्तर दे देते हैं, जाएव उनकी वैषता निन्न होती है।

वैथता और विश्वसनीयता से हमारा वया ताल्पर्य है ?

विश्वसनीयता और पैयता के बारे में हम पोडा-सा वर्णन ऊपर भी कर चुके हैं। जान-बर्दन हेत क्षेप तथ्य निम्न भांति हैं.

- मापने का यन्त्र तभी वैथ कहा जाता है, जबकि प्राप्त मूचनाएँ सत्य हो।
 - २ मापने का यन्त्र विश्वमतीय तभी हो मकता है यदि प्राप्त सूचनाएँ उनी प्रकार की किसी दूसरी परीक्षा में भी प्राप्त हो या उनी प्रकार की हो।

इ इकत तालयें सह है कि प्रत्यावकी सादि के समान किसी विधि से भागता हो नो हो ति स्वित विद्यालय है। वसके विद्यालय के स्वित है विद्यालय के स्वित है विद्यालय के स्वित है विद्यालय के स्वित है विद्यालय के स्वित है। वसके विद्यालय के स्वत्यालय के स

व्यक्तिगत विधि के दोय⁴

व्यक्तिगत विधि मे बहुत-मे दोप हैं। इनमें से मुख्य इस प्रकार हैं:

(i) वे विषयीगत होती हैं --अर्थात् उस व्यक्ति पर निर्भर होती हैं, जिसके

^{1.} Rehability. 2. Validity. 3. Self-centred. 4. Defects of Subjective Technique. 5. They are subjective.

क्यांशराबा अध्ययन वियाजा प्रताहे, और यह क्यांगा नहा सध्यों को त्रका है। (ii) वे अविश्वतनीय होती हैं -- अर्थों श्राति नागान्य गण ग गमात

को मही देने ह वे तब ममय एक बान को बहन है और दूसर शाल पर दूसरे

avit ? 1 (sit) प्रत्ये वेपता राम होती है-वर्णात का भी गुनवा हम स्वर् सहायता से ब्राप्त करते हैं, पर हमेता सूच नहीं होती । वे सूच बात की प्रि है और बसर व उस उसर को दने हैं जो सामाजिक का से मार्ग ही?

तदाहरन के लिए, बहुत मोढ़े मोन दल बात को न्वीकार करेंग कि उत्तर्भ समान भावनाएँ श्रीवन में दिनी भी सवतर पर मी। (jv) वे चेतन महितान की बाने करानी है-यह विधियों व्यक्ति के म

प्रश्निक में बारे में कोई भी बाद जही बताती. अर्थाद स्थलि से गरियात प भाग अनेतन है और स्वन्ति पर नृहत् प्रभाव द्वातन। है। इस प्रकार यह विधियों क्वालिक की पूर्व रूप में नारने में असमर्थ है

अपर्गमी हैं।

२. यस्तिनिष्ठ विधियौ धरननिष्ठ विधियौँ स्वतिः के बाह्य स्ववहार पर माधिन होती है। मै र

के स्वयं वर्णन पर मुख्य रूप में आधारित नहीं होती हैं। ये वैद्यानिक होती हैं इतमे बस्तिवस्टना कोनी है।

बन्तुनिष्ठ विधियो मे (i) नियन्त्रित निरीक्षण , (ii) स्थल्यन का भून्य निर्धारण वा अन्य स्थानः के द्वारा, अनुमानांकन मागदण्ड द्वारा स्था व्यवहारों का निराकरण या व्यवहार के निए अन्य पूर्व-कारणों की प्रस्तृति, भारीरिक परिवर्तन जो व्यक्तित्व की ओर मांत वसने हैं, और (16) मीतिश व्यव क्षारा व्यक्तित्व अध्ययन वाते हैं। ये मन विधियाँ पूर्ण का में बन्ननियंत्र नहीं है जैसे--निर्धारण मापनी " को कभी-कभी हम व्यक्तिगत विधियों में भी महिमलित

सेते हैं बिन्तु उचित सावधानी बरतने से उनमें बस्तुनिय्यता भी था आजी है। इस विवाद के आधार पर यहाँ हम उन्हें बस्त्रीनष्ठ परीक्षाओं से सम्मिलित करते अब हमे इन परीक्षाओं पर क्रमानुसार विचार करना चाहिए :

8. Rating Scale.

१. नियंत्रित निरोक्षण

इस विधि का सफल प्रयोग मनीवैज्ञानिक प्रयोगशाला में हो गकता है ! 1. They are unreliable. 2 Homo-Sexual, 3 Objective Te niques. 4. Objectivity 5. Controlled Observation. 6. Appraisal Personal Qualities. 7. Study of personality through verbal behavior

विधि में प्रयोगशाला की नियन्त्रित परिस्थितियों के मध्य एकं कुशल मनोवैज्ञानिक अ्वक्ति के व्यवहारों का अध्ययन करता है।

स्म विधि को भी पूर्ण कर से विश्वसनीय नहीं वह सकते, बयोकि बहुत सी कठिनाइयों है जो विश्वसनीयता पर प्रभाव वासती है। उनने के कुछ इस प्रकार है—(1) निरोधन के समय की सन्दाह, (ii) निरीधन की तर्थमा, (iii) जन सीचा का जान नित तक परीक्षक व्यक्तित्व के उम ग्रुण का स्पष्ट ज्ञान कर सके, (iv) परिश्विति के बाह्य तल्व बीच में बाघा ठावते हैं, (v) यह स्पर है कि निरोधन एक विश्वेय परिश्विति के एक विशेष गुण की वार्योगीन को स्पष्ट करता है।

२. निर्घारण-मापनी^I

वास्तिविक रूप में यह व्यक्तिस्व-मापत्र का वस्तुनिष्ट डंग मही है। निर्धारण-मापती वह विधि है जो स्पत्तिस्य के गुणों का अनुमान लागों के लिए है, जो कम रूप में स्पत्तित्त है और लाधारण दङ्गों से अभिक छही है। यह व्यक्तिस्य का जैता कहा जा कुछा है, स्पत्तित्तन दङ्ग से अध्ययन करती है।

सगभग सभी व्यक्तित्व की विशेषताएँ निर्धारण-मापनी द्वारा पता सगई जा सकती हैं । किन्तु इसमें गुणी को प्रदक्षित करने की एक सीमा भी होती है, जिससे इस मापनी की विश्वसनीयता में अन्तर न पढ़ सके।

सबसे अधिक साधारण रूप से मापन 'हाँ, नहीं' के उत्तरों के रूप में होना है, जैसे यह प्रश्त हैं—बया आप उसे कंड्रम समजने हैं ? क्या वह अपने मिन्नों को प्यार करना है ?

ह म मानवी पर प्राप्ताको को हम प्रतिशत में प्रवट कर सकते हैं। सबसे स्विक समझता बाते व्यक्ति १०० प्रतिशत प्रसाप बहे जाते हैं, साधारण व्यक्ति १०० प्रतिशत । स्विक स्व के स्व

इस प्रकार की निर्धारण-भाषनी का एक उदाहरण नीचे दिया गया है:

उत्तम श्रीस्त से श्रीसन श्रीमत से बहुत श्रीन प्रूपकरण को श्रीषक कम कम देस वर्ग से रिवर । (बहुत (ईमानदार) (स्वय पर (बिहुत क्रियान) हैं मानदार)

^{1.} Rating Scale,

दूसरे प्रकार व मायन जो अधिक प्राथीती। होता है और मुक्तिप्रकरण भी है, यह रेगानित हारा प्रश्वित सापना होता है। वर्गाएक रेना हारा किंदू या ियान यम अगृह ने रिमा स्थान में सन्ता देना है थी सारत से पूर्ण नृत्य के निम् दोदा जाता है। बभी-सभी देना को हम विभिन्न इकाइयो में बांट दें। हैं और सूरा का निर्धारण वर्णन के अनुनार करते हैं और तब उसी के अनुनार रेना में निर्धान सगाते हैं । एक अस का बार बाले सुरस्करण में मीचे ग्रहाहरकरवरण दिया जा रहा है जो बार्ष बरने बार बर्शा की कार्य-लाल का प्रशास करते है.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

प्रदागीन श्रीवत कटिन परिधर्मी ग्राणकान भौगत क्यांत, विशी भी गृध से देशा ने मध्य पर होता है। वभी-वभी मापनी निर्धारक अपनी उदारता की पुटि के कारण या परिधायक सम्बन्ध के बारण, श्रीनत में ही व्यक्तियों को एनजा प्रसुद्ध करते हैं। कमी-वामी एक माउन-

निर्मारक दूसरे से अधिक उदार होता है सब और भी अधिक समस्या हो जाती है। विन्तु इत प्रटिको दूर करने के लिए हम साब्यिकों के नियमों का प्रयोग कर

गवने हैं। इमरी वटि को हम परिवेश प्रभाव वहते है। यदि कोई व्यक्ति अपनी तीय बृद्धि के कारण एक गण प्रदर्शित करने में निर्धारण-मापन को प्रभावित कर सेना है तो वह उसे बिना गोपे ही दूसरे गुणों में सबसे उच्च स्थान देने वा प्रयन्त करेगा। यदि उसने एक समय में अनुचित्र बात प्राप्त की है तो उस प्रभाव को दर करना निर्धारण-मापक के लिए कटिन हो जाता है, अविक वह दूसरे गणी का निर्धारण कर

रहा हो । इस प्रकार के मापदण्ड के प्रयोग से लाभ यह है कि हम व्यक्ति के गुणों के माध्यमिक अंदो को अधिक अच्छी प्रकार प्रदक्षित कर सकते हैं जिल्ला कि सन्दी द्वारा नहीं हो सकता है। साथ ही साथ दो या दो से अधिक मापन-निर्धारको के नियमों का हम औगत भी निकास सकते हैं। कोई विशेष निर्धारक ईप्योंनु भी हो सकता है, या एक-पशीय हो सबता है, किन्तु विभिन्न निर्धारकों की ईर्प्याएँ विभिन्न दिशाओं में हो सबती हैं और यह एव-इसरे वो लट कर देती हैं, और इस प्रकार केवस उचित रूप, निष्पक्ष और ईट्यॉ-रहित औमत निर्धारक माप हमें मिल

जाता है। इन विधियों की वैधनाहम श्वरलक्षा से पतानहीं लगासकते। निरीक्षक का पक्षपात, ईच्चों आदि अग्तिम निप्कचं में अनुचित प्रभाव शतती हैं। निरीक्षक अपने ही व्यक्तिरव के आधार पर दूसरे व्यक्तिस्व को देखने का प्रयत्न करना है!

^{1.} Graphic Rating Scale, 2. Raters. 3. Generosity Error. 4 Statistical Method, 5, Halo Effect,

याँड हम विभिन्न निरोधकों के मन को एक साथ संगठित कर यें, जो बास्तव में एक-दूसरे से स्वतन्त्र हो, तो हमें हमारे निष्कर्षों में अधिक वैशना प्राप्त हो सबती है।

निर्यास्त्री भी विश्वननीयता को भी हम विभिन्न निरीशकों के स्वतन्त्र कार्य को देसकर निर्धारित कर सकते हैं। विश्वननीयता को प्राप्त करने के लिए हमें निर्धारण अमुस्तरक को बड़ी प्राप्तानी से तैयार करना चाहिए। साथ हो साथ निर्धारण तथा निर्धारण में भी पूर्ण विशित तथा स्वतिस्य के ज्ञान आदि से पूर्ण क्षात होना चाहिए।

इ. शारीरिक परिवर्तन : व्यक्तिरव के सकेतक के हप में

ध्यतिस्त को कुछ विशेषनाओं को हम असप्यस रूप से ब्यक्ति के ध्यवहार को रंगकर अध्ययन कर गरंद हैं। ध्यतिस्त का अध्ययन करने के तिए पुष्प तद्य (वेगेंंगे है। गंगेग को प्रदीवन करने वाने पुरुष दारितिक गंगेठक- हुदय की गति और रचना, रन-गंगनाक, रक्त-आरर, रक्तन के गरिवर्तन, मनीवपूत अपूरिका और व्यक्तिगन द्यावित आर्दि है। इस प्रार्थितिक परिवर्तनों की मात्र के द्वारा हुए एक नीमा के अस्ट पूठ या घीं की मात्र एक ब्यक्ति के अन्दर करने में सहज होने हैं। ९. मीतक व्यवहार द्वारा व्यक्तिक का सम्प्रधन

व्यक्तित्व की विशेषणात्री का लिलित या मीत्वक प्रत्युत्तरों के द्वारा अध्यप्तन करने में यह नमभा जाता है नि यह व्यक्तित्व के मुख्य गुणी का संवेतक है। बहुत-सी व्यक्तित्व परिमार्ग मीजिक ध्यवहारों का प्रमोध करती है। इनके से मुख्य साहबर्य परीक्षा, प्रशेश प्रविध, प्रप्त-उसर परीक्षा", अभिवृत्ति-मायनी तथा जान की परीक्षारें और मामाजिक तथा वैदिक मुख्यों की परीक्षारें है।

माहबर्ष परीक्षाएँ विभिन्न प्रकार की होती है। स्वतन्त्र साहबर्ष परीक्षाएँ वे हैं, जिससे परीक्ष्य बनास्तार बोमता स्हता है उस समय सक, जब तक आगे बोलने मे असमर्थ हो आता है। इनका प्रयोग मनो-विश्लेषक किसी आवना का पता समाने के विस्त करते हैं।

हुतार प्रकार की साहचर्य परीशा में हम विषयी को एक उत्तेजक शब्द दें देंते हुँ कोर इसने प्रश्नुसर में विषयी के परितरक में जो भी खाता है, यह नोमता है। इन परीशाओं को हम विषयी नो मेंनेगायक कटिनाइसों का पता तमाने कैना प्रयोग करते हैं। इन साहचर्य परीशाओं को हम संनेगायक श्रीम्यों के रूप में प्रयोग प्रयोग करते हैं। इन साहचर्य परीशाओं को हम संनेगायक श्रीम्यों के रूप में प्रयोग

Ratings. 2. Physiological changes as personality indicators.
 Blood-pressure. 5. Psycho-galvanic Reflex.
 Association Test, Projective Test, Question-answer Test.
 Attitude scales and tests of knowledge and judgment of social and eitheral values.

करते हैं। यह हमें अपराध, भानिमक अस्वस्थता, रुनि आदि के बारे में में बताती हैं।

३. प्रक्षेपो प्रविधि¹

प्रक्षेपण से वया सात्पर्य है ?*

सनीविस्तेयक प्रशेषण को एक रहाायुक्ति कहते हैं, जितासे तारायं यह है कि यह इस प्रकार की प्रक्रिया है जितासे क्यानि क्यानी दवी हुई इच्छात्रा को व्यो किसी परिस्तित का सामना करने में अस्तित का सामना करने में अस्तित का सामना करने में अस्तित के सारण अस्तित मन में संक्तित हो जानी हैं, किसी निर्देश को और परिस्तित करित प्रकट कराया है। यह टोक उसी प्रकार है जिस प्रकार एक हैं इसके अपने ऑफीसर द्वारा डीट जाने पर अपने अधीत दूसरे सहायक वसकों को डीटता है और अपने असेतन मन की कुंमलाइट को अधीत दूसरे सहायक वसकों को डीटता है और अपने असेतन मन की कुंमलाइट को असनी परनी को फटामरिन के द्वारा अस्ति करता है। इसो प्रकार एक अध्यावस्ति के स्वार्ध अस्तित मन कै कुंमलाइट को असनी परनी के कहता है और यह स्वर्ध पत्नी-पत्न है, अपने दये कोच को असी कक्षा है और यह स्वर्ध पत्नी-पत्न है, अपने दये कोच को असी कक्षा है और यह स्वर्ध पत्नी-पत्न है, अपने दये कोच को असी कक्षा है और यह स्वर्ध पत्नी-पत्न है,

ममस्तापी की इच्छारें, विचार, ऐपणाएँ लादि उसकी वास्तविकता से दूर से जाती है। इस प्रकार का व्यक्ति अपने ही प्रमपूर्ण विचारों के प्रकाश में दूसरे व्यक्तियों के व्यवहार को गत्तत समस्ता है। उदाहरण के लिए, जब समस्तापी अपने स्थापकों में जाने वाले सभी व्यक्तियों को नीच समस्ता है, तब बास्तव में यह अपनी देवी हुई इच्छाओं ना प्रशेषण हो करता है।

मुख्य विचार जिसके ऊपर यह प्रक्षेपी विधि आधारित है, यह है कि कोई भी दो ब्यक्ति बाह्य बस्त को एक ही विचार से मही देखते। उनके विचारों में अन्तर

^{1.} Projection Technique 2. What Projection Means ? 3. Defence Mechanism. 4. Hennacked. 5. Neurotic Person.

जनके ध्यतित्व के कारण होता है। इस प्रकार प्रशेषी विधि में हम विषयी को दिनी बाह्य पर्त्या के सहारे अपने विचार प्रशेष करने को नहते हैं। इस प्रकार उस व्यक्ति हारा अपने विचार का प्रशेषण हमें उस व्यक्ति के ध्यक्तित्व को समभने में सहायता हैया है।

इन विभिन्नों में हुन विषयी में स्वाही के पत्नी को देनकर एक नहानी या प्रकात वर्ष तिकारी नो कुरते हैं। इस प्रकार उक्तन शानतिक आरार उनके दिये गए प्रकोगन के विचारों के द्वारा बाहर की और लीवा जाता है। ये विभिन्नों उन्हीं दवाओं में मन्द्रन होती हैं, जब स्थित के उत्पर कोई प्रतिकन्य नहीं लगाया आता है।

विभिन्न प्रशेषी प्रविधियों की निम्न विशेषताएँ होती हैं

() जिस बस्तु को हम उत्तेजक के रुप में लेते हैं, यह अस्पष्ट और जिना पर्चानी हुई होगी है। जियदी में हम उनका अर्थ बनाने के निए वहने है। इस प्रकार की जिया द्वारा उत्तका सही व्यक्तित्व निरीयण-कर्ता के सामने आ जाना है कीर उसका बीजीयक अध्यक्ष कर विधा जाता है।

- (11) प्रदेशी विधि से वास्तविकता से अधिक हम मनोवैज्ञानिक सत्य पर जोर देते हैं । व्यक्ति के जीवन का इतिहास इनना आवश्यक नही जितने कि उसके विचार, उद्देश्य आदि । इन बस्नुओ की ओर प्रक्षेत्रण हमारा ध्यान केन्द्रित कर देना है ।
- (m) इन विभिन्नों का हुम दुरुपर्योग भी कर सनते हैं, बर्गीक परीक्षक भी अर्थ विचारों और मन आदि का प्रशेषन कर सकता है। यह मानेवेजानिक जान में सामक हो सकता है। इस प्रकार व्यक्तिक का विराह्मक परीक्षक के विचारों आहि पर भी आधित हो सकता है। इससे व्यक्ति के व्यक्तिक के सम्बन्ध में बुद्धिमूर्ग विचार बनते के सम्मान्त्र बनी रहती है।

प्रमुख प्रश्नेपी प्रविधियाँ इस प्रकार हैं :2

रे. रोशकि परीक्षा³

र. थेमेटिक एपरसेप्यान परीक्षा⁴

३, प्लेटेकनीकः ४, चित्र-साहत्त्रयं परीक्षाः ४. शब्द-साहचर्यं परीक्षा⁶ ६. अभिनय-प्रदर्शन परीक्षा

१. रोर्झाक परीक्षा

यह परीक्षा हरमैन रोर्साक द्वारा बनाई गई है। इसमें हम स्वाही के खब्बो को एक सफेद भागज पर गिरा देने हैं और फिर कागज नो बच्चे के बीच से मोट देते हैं।

^{1.} Internal Self. 2 The Main Projective Techniques are .
3. Rorschach-Test. 4. Thematic Apperception Test. 5 Play Technique. 6. Word-Association Test. 7. Picture-Association Test. 8. Dramatic Production Test.

गीरी देर बाद बनावर, हम बाहज का मोत देने हैं, जीवनायन जो पित्र विज्ञी दें पासुण आता है, वह बार्डी दे चंद्री के द्वारा बना विव हाला है। इसदा एक उता-हरण दिया हमा विश्व दिव है



शिक्षा प्रशेष्टल-(चत्र)

[राधाः राज्यात्वयः]
रोतांत गरी-ना से हम बहार र- वार्मा हे बान्ने बमान हिय बाहे है। इनवें
में दुप्त की हम गरी-द नायर ना बनावर हिमार है, और दुप्त को सीन बातव रहे बमार विवादी ने पहला जायिका कार्य है। यह राम गरी मुंद गरी कार्य रहें है और नाम या गीर ने बीच एन्हे हैं। र- विकाद हम बनाव बनाने जाते हैं कि परि में अधिना तह जनमें जातिना बन्नी जाती है। यह साने इस प्रकार ने होते हैं हि सिसी सी होनों के प्रधान प्रमाण होते हैं।

प्राचीन कर मानुष्य करें हुए किया ने इस क्वार दिलाने हैं हि एर समय में उसके सामने एन ही जिन्न रहता है और बहु बताता है कि बहु बता देग रहा है। दिख्यों उसी घरों में एक के बाद दूसरी बस्तु का अनुमन करता है। विषयी की मुस्तिविद्याओं को अंको के क्या में रसने के लिए परीक्षण हम प्रकार के प्राची के उत्तर पर अंक प्रधान करता है:

- अंक प्रदान करता है: (i) किननी बार विषयी ने आदमी का वित्र देशा? किननी बार जानवरी
 - का वित्र देशा? कितनी बार पीथे और मूमि-वित्र विद्यार (u) वया उगने सम्पूर्ण वित्र को देशा सा विस्मृत रूप मे देशा है? जिन
 - भित्रों को उसने देखा, वे कितने मुन्दर ये ?
 (m) उनकी कल्पनाओं में कितनी वास्तविकता या अस्वामाविकता है ?
 इन विभिन्न विस्तारों के आधार पर परीक्षक बहुत-से आस्वयंजनक परिणाम
- निकासता है। धम्ले को पूर्ण रूप में देशने से वाल्पर्य यह है कि उस विषयी के अन्दर
 - 1. Land-scape.

शर्थर और गंदनन योग्यता है, जबकि ध्यादयात्मक वर्षन उसके अन्दर बालाविकता की भावना को अनत करता है। इसी प्रवार विविध्य जानवरों को देखने से तारायें यह है कि उसकी शर्दाना दह है। वस्वयं एक कथें विशो को देखने से तारायें यह है कि विषयी का जियावना अध्या है। जब इन सभी ध्यादयाओं को परीक्षत मिना देने हैं तभी पियदी का ध्यांतिस्य विग प्रवार ना है, यह पता चल आगा है।

स्म विधि की वैधना था पठा हम इस प्रवार कात सनते हैं कि व्यक्ति के कितात के पीतांक के परिमामो हारा माणें और फिर हुमारी विधियों हारा व्यक्तियत के सम्बन्ध में प्रान्त जानकारी से हमार्च पुत्रना करें। वर्षि इस तुनना में रेखिक हारा माणि अमित्व की चारणा अन्य विधियों हारा माणि व्यक्तित की चारणा के ममान ही हो। तो प्राप्त की समान ही है तो 'भोड़िय कराधा' के पात हो। जावागी।

स्य परोक्षा की विश्ववनीयाता को जात करने के लिए हम लगातार इस परोक्षा का ६ में १२ महीने तक देते हैं। यह देखा गया है एक वर्ष बाद जीवज दे २६ या १० महिनादा अनुसर एकते होने हैं। इसी परीक्षा को फिट पत्ती वर्ष बाद दोहगावा जाजा है, अर्विष्ट विश्वयों मभी प्रतिक्रियाणें मूल जाता है, वद यदि विश्वयों या मारा हुआ अर्थिव्यवहरू मार हुए व्यक्तिस्य से मेल साता हो तो रोक्षांक परीक्षा को विश्वतनीय समस्या जा सर्वता है।

२ बेमेटिक एपरसेप्सन टेस्ट

वित्र-कहानी वरीका — इस वरीका में चित्रों की मृद्धाना विषयी को दिवाई वार्ती है और उससे उन्हें देशवर एक नहींग बनाने की बहुत है, जो इस प्रकार के प्रश्नों के आधार पर होती है—विश्व में पात्र बना कर रहा है ? ज इसा महत्म्य कर रहा है ? इसका क्या गरिवाम होगा ?—इस्वादि । इस प्रकार विषयी द्वारा बनाई हुई कहानी व्यक्तिगत होती है। यह विधि अस्यन्त उपयोगी है, हालाकि गुद्ध मुख्या-कन इसमें स्थानन होते हैं।

व्यक्तित्व को कुछ महत्त्वपुणे परोक्षाएँ 2

अब हम उन परीक्षाओं का वर्णन करोंगे जो महत्त्वपूर्ण हैं और जिनका वर्णन अभी तक ऊपर नहीं क्या गया है. यथा—

- (१) बुडवर्थ की 'साइको-गूरोटिक इन्वेन्टरी' इसमे १०० से अधिक प्रश्न होते हैं, इन प्रश्नों का उत्तर विषयी 'ही' या 'नही' में हेता है।
 - (२) प्रेंसी को 'कास-आउट' परीक्षा'----यह परीक्षा व्यक्ति की संवेगातमक विदेगवताओं को मापने के लिए प्रयोग की जाती है। इसमें विषयी से कहा जाता है

The Thematic Apperception Test, 2, Some of the important Personality Tests, 3. Woodworth's Psycho-neurotic Inventory,
 Pressey's Cross-out Test,

वि वह दिये हुए सब्दों में न अब्दे समने वाने सभ्यों को या जिन्हें वह मुदियूर्ण सम-भता है उनको या जिन वस्तुओं के बारे में यह विन्तित है, उन्हें बाट दें।

- (२) लेपडं, मेरिस्टोन और होड्रेडर¹ ने अन्तर्मुं सी और बहिर्मुं सी परीक्षा को बनामा।
- (४) ऑसपोर्ट और ऑसपोर्ट ने एक परीक्षा बनाई। इन परीक्षा इस्त उन्होंने व्यक्ति को गोरव या प्रमुख तथा होतना को मावनाओं वा पना समाने की बेटटा नी। यह मावनाएँ व्यक्ति में नेता वनने मान्त्रस्थी गुण हैं या नती, रमने अवनन कराती है।
- (४) मिनेसोटा मत्टीफेडिक वसंनेतिही इन्वेक्टरो दन परीजा मे १०० कवन असन-अवन बाडों पर सिसे होते हैं। परीक्ष इन कपनो को पत्रता है और सीचना है कि क्या यह उनके अनुष्क है या नहीं। परीक्षा के उत्तर द्वारा भनी प्रवार उपको साधारण सनीबैज्ञानिक वर्गों में राय गकते हैं, बेरी—हिस्टीरिया, सिजोकीनंग आदि।
- (६) आसपोर्ट द्वारा मूल्यों का अध्ययन "--इम परीक्षा द्वारा परीक्ष का कल्पनात्मक, आर्थिक, गौन्दर्यात्मक, सामाजिक, राजनीतिक या पामिक क्षेत्रों में मूल्य प्रविश्वित ही जाता है।

मूल्य-निर्धारण विधियों की उपयोगिता

यह पूरय-निर्धारण विधियों एक विस्तृत सीमा तक हमें व्यक्ति के व्यक्तित्व के वार्तित्व के व्यक्तित्व के वार्तित्व के वार्तित्व के स्वाप्त के स्वि

विद्यालय और व्यक्तिव-विकास

सम्य देशों में आजनन वालक के उपर विद्यालय का बहुत हो गहरा प्रभाव पड़ता है। बालक अपना अधिकतर समय विद्यालय में ही ब्यतीन करते हैं, अन. यह स्वामाधिक है कि बालक के ब्यालिट-विकास में विद्यालय का प्रभाव पड़े। हमें विद्या-क्षा बीवान के विचिन्न क्यों पर विचार करना चाहिए, जो बालक के ब्यालिट पर प्रकाश हमते तथा प्रभाव बढ़ावें हैं, देंगे—

(१) मिनता और सम्बन्ध जो बातक आपस मे बनाते हैं, बानको के ब्यक्तित्व को एक बढी सीमा तक प्रभावित करते हैं।

Laird, Mariston and Heidreder. 2. Minnesota Multiphesic
 Personality Inventory. 3. Allport's Study of Value 4. School &
 Personality Development.

- (२) विद्यालय तथा पाट्सक्रम भी बालको के आदत सम्बन्धी प्रस्तुतरो पर प्रमाय दालता है। बदि हम गव लिगता-पड़ना, विश्वाद्भन आदि न सीग्रें तो हमारा व्यक्तित्व भिन्न हो जायेगा।
- - (४) परीता वा बहु गी बालकों के अन्यर ऐसी आपतें पैदा कर देता है जो पुरी होनी है। बालक परीक्षा ने करने हैं और उनके अन्यर गवेनास्मक विचार उत्पन्न हो जाते हैं। इस बंग मे मुखार की महान आवश्यकता है। शिक्षक और प्रतिकरण-विकार?

विद्यालय में अप्यापक सबसे मुग्य ध्यक्ति है जो बाजक के व्यक्तित्व के निर्माण में सहायता प्रदान करता है। अधिकार वासकों के अप्यर अप्यापक उनकी मुख्य आयसकता तथा पीच के अनुसार ही पिरालीन तथा की बोता है जियते प्रयोक वातक एक निविचत तथा जीवत हो के अपदर वार्य कर सके और अपने अपदर उपनी प्रवार के परिवर्तन को उत्पाप कर सके। विकारण में बीटन तथा मेंकशों आदि हारा दिए गए अध्ययनों में अध्ये का अध्यापकों के अध्यापकों के अध्यापकों के अध्यापकों के जवायानों में अध्यापकों के अध्यापकों के स्वार्य में अध्यापकों के स्वार्य में अध्यापकों के अध्यापकों के स्वर्ध में स्वर्ध में अध्यापकों के अध्यापकों के स्वर्ध में स्वर

^{1.} Inferiority Complex 2. Teacher and Personality Development.

^{3.} Wickman, E. K : Children's & Teacher's Attitudes, N. Y., The Commonwealth Fund, 1928

^{4.} Boynton Paul, L. & B. H. McGraw. "Characteristics of Problem Children', Journal of Juvenile Research, Vol. XVIII, (1934) 215-222.

समस्यागव नगीर रण रिया, यह नारण है—(1) अरमान देशित न दस्ते, (1) सारमार्गा, (11) वर्ष वर्ष में में सदीन, (12) गुरु में स्वर्गन, (2) गोरान करने नागा क्या व मार्थिय, (14) गुणानात, (14) क्या में सन्तागनस्था हु गोर संदेशों में, यह स्थानात स्वरंग पार्थियम तथा पारमाना-गटन वो वायक की गरियों के पूर्व विकास तथा प्रोतियाग्यक आवशाना में वर्ष प्रणादि के मुननायक संवर्ष

भा अव तथ निगारह यह वह नहते हैं हि अध्यादक का नवा का विश्व क्षाति है। से वह है साम क्षाति है। से वह है साम कि अध्यादक वादक है। से वह है साम कि अध्यादक है। से वह है। कि वह है। क

विद्यालय एव चरित्र-निर्माण

ह्वने अभी ध्यान्तिय-विकास में बिधानय किस प्रवाद योगदान दे सहता है, इसहा वर्षमा हिम प्रही त्य विधानय के वरित-निर्मास मध्यमी उत्तरवारिय मा वर्षन करेंगे। किन्तु यह यह रामा आवश्यम है कि ध्यानित्य-विकास मध्यमी वो विधानय के प्रमान का धर्मन है, यह चरित-विकास में अन्ता नहीं है। विधानय में बातक के ध्यानित्य का समन्त्र होता है। यह समस्यय नित्र पूर्व्यों के आवाद वर ही प्राप्त दिया जाता है, अन्तरव हम वह महत्ते हैं कि चरित-निर्माण एवं अधिक्य-समस्यत साव-मा अपना है।

परिवर्गनर्माण ऐसे आन्तरिक नियन्त्रणों के विवास पर निर्मर होता है थे। यह समय भी स्त्रिय होते हैं, जबकि व्यक्ति के व्यवहार को बोर्ड देनने बाता भी नहीं होता है। यह आन्तरिक नियन्त्रण हुए सक्तियों के कारण विकसित होते हैं। राजे से अधिकतर सक्तियों पर के वातावरण में पाई जाती हैं। माना-पिता का ध्वार धर्मिक सात्री आविक्तियों पर के वातावरण में पाई जाती हैं। माना-पिता का ध्वार धर्मिक सात्री आविक्तियों पर के वातावरण में पाई जाती हैं। माना-पिता का ध्वार धर्मिक प्रवास के स्वास हो। सात्रा-पिता वा प्रेम हो बावारों में अच्छे गुणों नी ज्वास हो। से व्यक्तियां के स्वास हो। से व्यक्ति मुणों नी ज्वास हो। से व्यक्तियां से अच्छे गुणों नी ज्वास हो। से व्यक्तियां से अच्छे गुणों नी ज्वास हो। से स्वास हो। से व्यक्तियां से अच्छे गुणों नी ज्वास हो। से स्वास ह

आन्तरिक नियन्त्रण के विकास में विद्यालय दूसरे साधनों के तुलनात्मक अधिक

^{1.} Mechan George, P.: A Study of Emotional Stability of rachers & their Pupils—Peabody Contributions to Edn., 1940.

शिटारिका सामना शरता है। बातक वर विधानय में जाता है तो व्यक्तित्व एवं शरिम-विश्वान श्री दिवा ते बहुत कुछ हो चुका होना है। निधानम नेवान कुछ क्षणी गुणों का पुरिस्टरण करने में ही गहरत हो। वाता है। विधानस में परिम-विश्वान में गरी महत्वपूर्ण स्थान निधान में है। विधान में पह निधानित का नातावरण स्थानित करके बानशों में अच्छे गुणों में तादातम स्थानित कर तकना है। यदि विधान एक खार्सी उपस्थित करता है और उनका मानहार बातको हारा पमन्य किया जाता है तब बहु बहु प्रस्थित-निभाग में गहन है। जाता है। इतिहास तथा सहाति

विशासन निर्मक प्रत्ययो को बिक्तित कर मनता है। दम विकास के लिए विशासन को बनी बासको को धनी एवं विभिन्न सोत्रों में मन्यक् बनुमन प्रदान करने चाहिए। क्या में कुछ निर्मित निर्मित होती है, उनना अम्माग कराना चाहिए, वैके—देमानदारी से विशासन का कार्य करना तथा बठिनाई में दूसरो की महाबता करना।

कभी-अभी शिक्षक ऐसी रियनियों को भी इतिम रच से प्रस्तुत कर सकता है जिनके मेरिक अवशोधन हो सके। ऐसी स्थितियाँ शास्त्र, मध्यन एवं विशास दूरमा मध्यभी हो सकते हैं। वह एक ऐसी पाइद्यमा प्रमुख्य कर सकता है हिसके किताई भीरे-मीरे बदली है और उनक प्रतोधन से जबाब मीलता है। यह प्रवक्ष प्रशिक्ता के प्रयान होने हैं और उसी समय सकत होने हैं जबकि विशिष्ट जनुमन विद्यालय के सामाय कार्यक्ष में प्राथिक प्रमुख्य हैं। प्रस्तुत विद्यालय के

चित्र-गन्धन्यी प्रस्तरा विशेष में बहुन विरोध भी हिया जाता है। सर हुईटें रीड क कहता है कि बास्तीक तीमका स्वतं चातित होंनी वाहिए। उनका बहुते का साराध यह है कि बो दायों हाय करता है, वह बावें हाथ तक को पना नही होना चाहिए। इसके विभरता, स्थाने में नित्क निषये के बब्दोधन पर वह देना है। उनका कहना है कि बास्तीबक नंत्रिक स्थिति में स्थान को स्वयं विभिन्न नेतिक मूल्यों के सम्बन्ध में निर्णय किता बाहिए बोर ऐसा सरने में उसे बचने एक नैतिक व्यक्ति के सीने के विचार के प्रभावित होना चाहिए

व्यवस्तर स्वांक दोनो हाय्तिकोभो में कुछ न हुछ मून्य देखते हैं। वह कहते हैं कि हुछ दशाबों में विना शिवारे स्वतः भंगोलित नैतिक कार्य बहुन वस्त्रे होते हैं। कब आक्ति हुन कार्य पर सोभी-दिवारोन भेरे तो हम वसे नैतिक मही कहने। वैते, वब एक आित रेल दुर्घटना में पोडिड स्वित्यों के प्रति समेरना व्यक्त रुप्ता है तो उनमें नैतिक निभंच को कोई व्यवस्थकना मही है। यदि मैंनिक निर्वाद देश विद्या कारत है तो जो निम्न स्वायं का भाव वा जाता है। यो व्यक्ति यह विदार करके दान देश है है हत दान ने उसे क्या लाभ होगा, वह एक्य नैतिक चरित्र वा नहीं स्वत्या कार्य

^{1.} Direct Training, 2. Sir Herbert Read, 3.Pinget,

इसके विपरीत, कुछ दशाओं में स्वचालित नैतिक कार्य दीपपर्ण होंगे। इछ . ऐसी दशाएँ होती हैं जिनमें हम नैतिक निर्णय पर बहन चिन्तन के बाद ही पहुँच मनते , हैं । जैसे, एक व्यक्ति प्रेम-विवाह करना चाहता है. जबकि उसके माना-पिना ऐसा नहीं चाहते । इस दशा में उसे चिन्तन करना पड़ेगा अथवा कोई संस्या दान चाहती है. इस दशा में व्यक्ति को देखना होगा कि मंस्या विस कार्य के लिए दान चाहती है।

इस कठिनाई को कुछ अशो तक इस प्रकार दूर किया जा सकता है कि बालक को प्रारम्भिक वर्षों मे उन नैतिक कायों पर स्वतः संचालित कार्य करने की प्ररणा देनी चाहिए जो विरोधाभाग रहित हैं। इसके पश्चात ही उसमें मैतिक निर्णय नी क्षमता बढाने की चेप्टा करनी चाहिए । बाल्यपन में बालक नैतिकना अप्रत्यक्ष रूप मे ही मीखना है। वह अपने अभिभावको का अनुकरण करता है। उसके कार्य वहीं की स्वीकृति एवं अस्वीकृति पर निर्भर होते हैं। जब बह बहा हो जाता है तब वह अव-बोधन एवं उचित प्रत्यय-निर्माण के लिए तैयार होता है। अ उने ऐसी समस्याओं पर निर्णय लेने को कहना चाहिए, जैसे-जनता का मला खद्मवा ब्यक्तिगत साम ।

प्रत्यक्ष प्रयास उम समय अधिक सफल होते हैं जबकि कक्षा की मन-स्यिति उच होती है तथा प्रत्येक विधार्थी का व्यक्तिगत अनुकूलन एक अच्छे स्तर पर होता है। इनके अतिरिक्त विद्यार्थी के अन्दर व्यवहार में स्पान्तर लाने की तत्परता भी होनी चाहिए। विद्यापियों के आरम-सप्रत्यय ऐसे होने चाहिए कि वह अपने की एक योग्य व्यक्ति समभ्तें जो सनोवस्ति बदलने को तत्पर हो।

अब हम और स्पष्ट रूप से इस बान का वर्णन करेंगे कि विद्यालयों में नैनिक

शिक्षा किस प्रकार देनी चाहिए

नैतिक शिक्षा-आजकत चारित्रिक शिक्षा पर अधिक और दिया जाता है। घर के अतिरिक्त स्कूल ही ऐसी संस्था है जहाँ बालक के चरित्र का निर्माण ही सकता है, और स्कूल में यह आया की जाती है कि अपने कत्तंब्य का पालन करेगा। हैविगहर्स्टैं ने भी इस पर अपना मत प्रकट किया है। वे कहते हैं कि "बालक की शिक्षा में चरित्र का विकास सबसे महत्त्वशाली व सर्वप्रयम ध्यान देने योग्य विषय है।"

आधुनिक वार्य-प्रणाली में स्कूलों से उन सभी उत्तरदायित्वों के पूर्ण होने की ्बासा की जाती है, जिनका प्रारम्भ घर से होता है। चारित्रिक शिक्षा व नैतिक ा, दोनो ही आजकल विद्यालयों के लिए महत्त्व के विषय समक्रे जाते हैं। अब , । इस बात पर अपने विचार प्रकट करेंगे कि किस प्रकार उपयुक्त सिद्धान्ती की

में विद्यालय पूर्ण रूप से वालकों को शिक्षा देकर व चरित्र का विवास करकें अपने वर्त्तंभ्य का पालने कर सकते हैं। यथा---

^{1.} Havighurst.

(१) एक शिक्षक को बातचों के अन्यर मूल्यवान नैतिक माबों के विकास के निए वेददा करती चाहिए। इसने यह एन्ते ही बता दिया है कि बहु यह कार्य, बड़े बंदे नायकों व नेताओं के जीवन व कारों के विषय में बनाकर, इतिहास व साहित्य के पाठ पढ़कर, त्या के प्रति बादर की मावना का हुवन करके, देमार्थिक की भावना उत्तर करके कर सकता है। विवाद को सर्वभ्रम इन नुषों का विकास क्या में करता पाहिए बौर तब विद्याचियों को अपना अनुकरण करने के निए प्रोत्माहित करना कारिए।

(२) अध्यादक से चाहिए कि वह प्रत्येक विद्यार्थी को बोनने का अवसर प्रदान करे। प्रत्येक विद्यार्थी के प्रति आदर-पास यह प्रित्रकों प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति के इस वा बात प्रति के क्षार वा बात प्रति के प्रति

(३) विद्यालय में यहाँ के नियम, सहयोगी जीवन, खेल के नियम आदि सभी विद्यार्थी के चरित्र के विशास में गहायक होने हैं। बालक के अन्दर उच्च नैतिक विशास के लिए ये सभी बार्गे अध्यन महत्वसाती हैं।

 (४) शिक्षको को प्रत्यक्ष सामनो को अपना कर नैतिक शिक्षा बढ़े बानको को देनी चाहिए।

स्य प्रस्त वार्तो पर तीने विचार करते हैं जिन्हें बानक को सैनिक तिया है सब स्मार में रचना चाहिए—(१) शास्त्र को रीयत तथा बाह्यवाज से हो नैनिक समार में रचना चाहिए—(१) शास्त्र को रीयत तथा बाह्यवाज से हो नैनिक स्थार राता विची बाहिए हैं हैं। (१) रुपये काने बालक के पूर्ध को होने पर उने ऐसे म्हिनसी है अप साद व जगदर की सावना माने के नित्त अपेगामित रूपया चाहिए को सावना को स्थानक के बाहर के मानद की सावना माने के नित्त के स्थानित रूपया चीहिए को स्थानक की सावना के सावना क

सारीस

स्वतित्व ने सम्बन्ध में विभिन्न मनोदैशातिकों के विभिन्न दिक्षार है। इसकी परिभाषा विभिन्न प्रकार में दी जाती है। हमें स्पतिन्य को यह परिभाषा उत्युक्त प्रतित होती है जो स्वतित्व की शनित्य कराती है, अन्तर-संवत स्ववहार की और

. ...

इंजित करती है और व्यक्तित्व के बंशानुक्रम और पर्यावरण में प्रतिप्रिया की ओर ' हमारा ध्यान आकृष्ट करती है। व्यक्तिस्य एवं चरित्र में विभेद विया जाता है किन्त वास्तव में यह दोगी

घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं।

व्यक्तित्व के विकास में यह चार तत्त्व मृह्य रूप से प्रभावदाली होते हैं :

(१) शरीर, (२) ग्रन्थि-रचना, (३) बातायरण, (४) सीयना । ग्रन्थियों मे जो सबसे अधिक प्रभावशाली हैं, वह हैं-एडिनल ग्रन्थ, गोनाइस. यापराँवह ग्रन्थियाँ तथा पिट्यूटरी-श्रन्थ । परिवार सम्बन्धी तस्यों मे प्रमुख है-परिवार का प्रमाव सथा विशासय का नातासरण ।

गार्गेन ऑलपोर्ट महोदय व्यक्तित्व के गुणो को सक्रिय परिवर्तित हो जाने बाले संस्कार समभते है जो कम मे कम अंशत रूप मे विशिष्ट आदतो ने उत्पन्न होते हैं और वातावरण में व्यवस्थापन के ढाइ को बताते हैं। यह गुण वातावरण के प्रभाव से बदलते हैं।

व्यक्तित्व के कई प्रकार बताये जाते हैं। जो सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण हैं, वे है-बहिम्दी, अन्तम् सी तथा विकासीनमूख । बहिम् सी वे व्यक्ति हीते हैं जिननी रुचि बाह्य जगत में होती है। अन्तम खी वह व्यक्ति हैं जिनकी रुचि स्वयं में निहित होती है। विकासोन्मख वह व्यक्ति हैं जिनमें दोनों का मिश्रण होता है, और वह

जीवन की आवश्यकताओं के लिए स्पष्ट निर्णय लेते हैं।

व्यक्तित्व के निर्घारण की नवीन विधियों का आजकल विकास हो रहा है। यह विधियों तीन प्रकार की हैं--(१) व्यक्तिगत विधि, (२) वस्तुनिष्ठ विधि, तथा (३) प्रक्षेपण विधि । १. व्यक्तिगत विधियां चार ढग ने त्रियान्वित की जासकती हैं—(अ) जीवन-

कथा, (व) व्यक्तिगत इतिहास, (स) साक्षात्कार विधि, (द) अभिज्ञापक प्रश्नावली । व्यक्तिगत विधि में बहुत-से दोप हैं जिनमें से मुख्य हैं. (१) वह स्वयं व्यक्ति पर निर्भर होती है। (२) वह अविश्वसनीय होती है। (३) उसमे वैधता कम होती है, (४) उनके द्वारा केवल चेतन मस्तिष्क के बारे में जानकारी प्राप्त की जा म∓ती है।

२. बस्तुनिष्ठ विधियां व्यक्ति के बाह्य व्यवहारी पर आधित होती हैं। यह भी चार प्रकार की होती हैं: (१) नियन्त्रित निरीक्षण, (२) निर्धारण-मागनी, (३) शारीरिक परिवर्तन, (४) भौतिक व्यवहार ।

३ प्रक्षेपी विषयों मे व्यक्ति अपने विचारी, इच्छात्री इत्यादि को किसी बाह्य वस्तुकी ओर प्रक्षेप कर देता है। यह विश्रियों व्यक्ति के मन पर भी प्रकास हालनी है। मुख्य प्रक्षेपण विधियाँ हैं—(१) रोग्नांक परीक्षा, (२) वेमेटिक एपरसेप्सन े देस्ट, (३) ध्ले-देवनीक, (४) द्राव्द-माहुवर्य, (४) चित्र-साहुवर्य परीक्षा, (४) अभि-नय-प्रदर्शन परीक्षा ।

व्यक्तित्व-स्यक्तित्व का स्वरूप, विकास और निर्वारण | ४१७

विवासय का प्रभाव व्यक्तित्व पर बहुत पडता है, अतपूच जिनत व्यक्तित्व के विवास के सिए हमे चाहिए कि पाठशाला में (१) बासक दूसरे बासको के साथ भैत्रोपूर्य व्यवहार करें, पाठयक्रम जिनत हो, (२) परीक्षा का दंग अच्छा हो, (४) अपयोक्त का व्यक्तित्व सूर्तगरित हो, और वह बासको भी क्षेत्र हरवादि को जिन्न मोड देने में समर्थ हो।

अध्ययन मे चरित-विकास की ओर भी ठीन कदम उठायं जासकते हैं। चरित्र-विकास का प्रशिक्षण प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष, दोनों रूप से दिया जा सकता है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- लाप व्यक्तित्व से न्या समभते हैं ⁷ इसकी भुक्य विभिन्न परिभाषाओं पर प्रकास टालिए और प्रत्येक के संस्वत्य मे अपना मत दीकिए।
- २ व्यक्तित्व के गुण से आप थ्या समझते हैं ? कौनये गुण झाप एक बातक में विकसित करने की थेपटा करेंगे ? अस्तियों का व्यक्तिया पर कार प्रभाव प्रवण है ? कियार प्रवचनार्थ
- श्रन्यियो का व्यक्तिस्य पर क्या प्रभाव पडता है ? विभिन्न महत्त्वपूर्ण श्रन्थियो का वर्णन कीजिए।
 - ४. क्या आप व्यक्तित्व की माप कर सकते हैं ? यदि हाँ, तो आप एक ऐसी विधि का वर्णन की जिल जिसे आप अपनी कक्षी के एक शैतान बालक के व्यक्तित्व की माप के लिए अपनायेंगे।
 - ५ प्रक्षेपी प्रविधियो भी उपयोगिता पर प्रकाश हालिए।
- इस पाठ के पढ़ने से आपको ओ चरित्र-सम्बन्धी ज्ञान मिला है, उसका उपयोग आप किस प्रकार कर मकते हैं?
 - चरित्र बया है ? चरित्र तथा व्यक्तित्व मे क्या सम्बन्ध है ? हड चरित्र के पूर्णों का वर्णन करें।
 - द. रिक्तस्थानो की पूर्ति करें:
 - (i) व्यक्तित्व व्यक्ति एवं *** 'के आपसी सम्बन्धो पर निर्भर रहता है।
 - (ii) चरित्र मेनुष्य के "पर निर्भर होता है।
 - (iu) इड चरित्र के गुण हैं : (अ) विश्वसनीयता, (व) ··· ··(स) ··· ।
 - (iv) बायरॉयट प्रन्यिका बुद्धि और "" "से पनिष्ठ सम्बन्ध है। (v) व्यक्तित्व का ग्रुग के द्वारा वर्गीकरण इसके प्रकार बनाता है।
 - यह प्रकार हैं......।
 - सत्य, असत्य कथन की छाँट करें:
 - (i) ध्यक्तित्व-मापन के निए प्रक्षेपी प्रविधियाँ सबसे अधिक महत्त्व-पूर्ण है। शीनशी

Yes | femi-nellenie

- (ii) विश्वमनीयना में हमारा जान्त्री पह है कि बायला में बर मु प्राप्त हा जाने जिनके लिए वरातान बनाया गया है। ही,
- (iii) वेत्रम पूरा पूरे हुए अपनिया का कानिस्त निर्धारण-मापनी।
 - माना या गरता है।
- (iv) रोमोर परीता में १०० स्थाति के बादे बचीन दिए जाते हैं।
- भनुसंधानी के अनुनार अध्यापन विद्यालय-आधानन की का

è4 8 :

ची प्रतिजियास्यर भावताओं एवं अभिन्धियों से अधिक स

71

71

मानसिक आरोग्य-विज्ञान, हुन्हु एवं व्यक्तित्व-कुसमायोजन mental hygient, conflicts and personality maladjustment

आप में से सभी लोग धारीरिक स्वास्थ्य के बारे में जावते हैं, और यह भी जानते हैं कि क्नि-क्नि तत्त्वों से अच्छा शारीरिक स्वास्थ्य बनता है। मनोवैज्ञानिक अजिकल एक नदीन शब्द का प्रयोग करते हैं जिसे हम 'मानसिक स्वास्थ्य' कहते है और इसका सम्बन्ध 'मानसिक स्वास्थ्य-विज्ञान' से है । आजवल झारीरिक स्वास्थ्य के बारे में बहुत-से सिद्धान्त हमारे सामने हैं। सेकिन मानसिक स्वास्थ्य के सिद्धान्त अभी दतने विकसित नहीं हो पाए हैं, यद्यपि मानसिक स्वास्थ्य-विज्ञान-वेसा द स और वडे प्रयत्नशील हैं और इस समस्या का विभिन्न प्रकार से ब्रध्यक्षन करने का प्रयत्न कर रहे हैं।

मानसिक आरोग्य-विज्ञान का विकास वर्तमान समय का ही है। एक २४ वर्ष के व्यक्ति विलक्षोर्ड बीयमें ² ने १६वी सदी में फॉसी समाकर जात्महत्या का प्रयस्त किया, जिसका कारण उसकी परेशान मानसिक अवस्था थी। लगभग ३ वर्ष तक उसे विभिन्न मानमिक बस्पतालों में रखा गया। इत बस्पताली से निक्सने के बाद उसने अपनी आत्मकया तिथी, जिसमे उसने बताया कि मानविक अस्वस्य (पागल) का कितनी बूरी तरह से इलाज किया जाता है। इसका परिणाम यह हवा कि इस पुस्तक ने वासलों के प्रति अच्छा इलाज करने की चेतना दी । एडॉल्फ मैयर ने बीयमें की इस दत्ता में बहत सहायता की । मेयर को ही यह थैय प्राप्त है कि उसने मर्बप्रथम 'मानसिक स्वास्थ्य-विकात दाव्य को प्रयोग करने की सलाह दी। बहन-से क्यांग्र कृति वाले लोगों ने मानसिक स्वास्थ्य सम्बन्धी आग्दोलनों में सहयोग दिया, जिसने सार्ख्य जम

^{1.} Psychiatrists

^{2.} W. Clifford Bears : A mind that found itsef, (7th ed), Double Day & Co., N. Y., 1948.

^{3.} Adolph Meyer.

५०० | दिशानमधीवतात

मध्य केवन यह चा कि नातनी को औषानि गरावतः तथा माननिक अपनिया कि केताओं की गरावता दी जाते । यह महाधता माननिक अन्तराक्ष में उपनय जाती थी।

पाम्य भव मनेवान काम वे यह कार्य करता किलील है। यहा है

मानिष्य आधीर-विज्ञात के निक्रमंत्री को निक्रमंत्री में जिलाओं में अन्यार्थ है। या है। वर्षमान मात्रा में भागित मात्राम विज्ञात के मार्थिक मात्राम विज्ञात ना में मार्थिक मात्राम विज्ञात ना में मार्थिक है। यह ने किया है। यह ने किया में मार्थिक विज्ञाति का में मार्थिक मार्थिक विज्ञाति का मार्थिक मार्थिक की नहीं मार्थिक मार्थिक

मार्जातक आरोग्य-विज्ञान का अर्थ

को और को ने प्रवृतार, "मार्तातर प्रारोध्य-विकान एक विकाद है कि उद्देश मानव-र्षाय है, और यह मानव-रावयों के तालूनी धेन की प्रयोग सरता है।" हैरकीय यात्रित आगार्थ-विकाल का "मानितर करायाद्या मार्थ स्वतात के प्रयोग के प्रयोग के स्वतात करायाद्या मार्थ स्वतात करायाद्या स्वतात करायाद्या मार्थ स्वतात करायाद्या स्वतात स्

भारे बहु गामूहित हो या ध्यांतिमतः। (३) यानीमक रोगो के निरासरण के हि उपयोगी कही को मानूस करना। स्वार्थित हुन्य कर यो मानीसक आरोध-विज्ञान का उद्देश्य सत्ती स्वास्थ्य का निर्माण करना है। अब हमारे गामने प्रान यह है कि हिमारा मार्गी

स्वास्थ्य ना निमाण न रना ह स्वास्थ्य ने नया तालायें है ?"

मानितन स्वास्थ्य का अर्थ⁵ हैडफोस्ड यह विचार करता है कि "साधारण दावों में यह कहा जा सक

Crow! Mental Hygiene, p. 4.

2. Mental Hygiene is "concerned with the maintenence of mental health and the prevention of mental disorders"—Headfield Mental Health & Psychoneurosis.

2 Meaning of Mental Health.

^{1 &}quot;Mental hygiene is a science that deals with the huma welfare and pervade all fields of human relationship."—Crow &

है कि मानसिक स्वास्थ्य सम्पूर्ण व्यक्तित्व का सामंत्रस्त्रभूमं कृत्य है।" इमारे अन्यर स्वृद्ध-बी ऐपकाएँ, साक्षमां, उत्तेवक चारणां, सिन्धी, व्यवस्य आदि है—इमें कुछ कुं अनुमान है और हुआ अतिहत है। जब हम तन सब की जीवत रूप में पूर्ण विक्रित होने का अवगर दे देते हैं तथा मुर्गगरित होने की पेट्या करते हैं, तभी मानव व्यक्तित्व विक्रित होने की पेट्या करते हैं, तभी मानव व्यक्तित्व होना है। इन मूल प्रेरणांत्री तथा महत्त्रर्ग (औ बाजमुमन तथा अर्जित है) का मंगनत तथी मोत्र के हैं वह सा कहते हिस्सी सामान्य सरव को ओर निर्देशित कर देने हैं। अत्य है व्यक्ति हैं कहता है पहिस्त सामान्य सरव की ओर निर्देशित कर पोत्र भी स्थान के तिए सीन मुख्य वात् सामने रसवा है—(1) मूल अपना अर्थित प्रेरणांत्री का मानाम्य सरव की और निर्देशित ।

()) पूर्ण अभिव्यक्ति—जीवन में पारीरिक अनुस्तान के लिए, हड़ इच्छा-प्रांति के निए, और चरिन के निए पूर्ण अभिव्यक्ति बहुत आवश्यक है। यदि हम अपनी नृत इच्छाची आदि ने दया देते हैं तो स्पित्तल विहुत हो जाता है। व्यक्ति अपादिक वान, नमजीर इच्छा-निर्क्त याना और दुस्परिय वन जाता है। मानतिक स्वास्थ्य के विए हम मूल-आवश्यक्ताओं, प्रवृत्तियों एव आवेगों के दमन को पोकना पाहिए, नहीं तो यह अवश्यक तथार्थिक गी। तथा अश्यक्ष्यां को उत्तम्न कर देता है और व्यक्ति का व्यवहार स्वाधिरण हो जाता है।

(ii) संगतिकरण—मून प्रेरणाओं स्थादि के विनिन्न उद्देश्य कीर कार्य होते हैं जिनते एक-दूसरे ते बहुणा डेन्डिता भी रहती है। उदाहुएक के लिए, नाथ की माजना वा इस्ट 'कोर्य' है, रच्छा का इस्ट 'फार्य' ने होगा रहता है। यह माजनारी बाहे कोच वी हो, वास गम्बणी हो या दण्हा माब्यणी हो, यदि पूर्ण रूप से स्वत्त्रता-पूर्व नार्य वरती है, जिसा रम और कीर्द स्थान दिए हुए कि व्यक्तित्र के उद्देश्य बाहें, दो पिणासस्वरूप से मानिन करास्य को न बहुतर सानित क्यात्ति को वैदा वर देनो है जिससे स्थानित का हाम हो जाता है और मानितक रोग जनाद हो जाते हैं। आ इस नाम से रणाओं, इस्प्रांदि का एशोकरण मानितक हास्याद्वेत के निष्ठ आवार्यक है।

वारीरिक स्वास्थ्य नास्त्रणी समाजना को स्थान में रक्ष्णे हुए हुये यह नहीं बहुता कालिए कि वह आर्कि स्वस्थ है जिसके सारीर के आंग पूर्ण कर नी साथे स्वीक्रास्थ कर के स्थान स्वीक्षण कर के स्थान स्वीक्षण कर के स्थान स्वीक्षण कर के स्थान स्वास्थ कर के स्थान स्वास्थ कर स्थान है, की निर्देश कर साथे अपनी प्रवास कर कर हुए है, की स्वीक्षण है है, नामाजीय स्वास कर रहे हैं, स्थान में स्थीन निक्षण है है, की नामाजीय स्वास कर स्वास के स्थान स्वास कर स्वास के स्वास कर स्वास के स्वास कर स्वास के स्वास कर साथे साथ के स्वास कर साथे स्वास के स्वास कर साथे साथ के साथ कर साथ कर साथ कर साथ कर साथे साथ कर साथ

 [&]quot;In general terms we may say that mental health is the harmonious functioning of the whole Personality."—Headfield.

^{2.} Fell Expression. 3. Harmonization.

बार हमार मानुस पार पर है है। उपने सार कर कर कर है, वो सामार स्थान की हिंद में साराइट हैं। उपने सुद्र बहुत साराइट है में दूसर स्थान का हिंदस करने हैं। उपरांत्र के लिए से साराइट में में दूसर में स्थान कर प्राथ को बाउट है। उपरांत्र के मेरा हुए हिंद होती होता है सारा में हैं। स्थान कर बुद्र हिंदस ने साराईट है और हुए हिंद होत्यों पर महिंद मेरें क्या प्रसार प्रमान प्रशिवण महिहोग है। असे हमें गार्ट गार्ट में प्रार्ट महिंद मेरें हैं साराइट हो है, पूरीय दो है भीर साराईट होता है। मार्ट हो महिंद मिल मेरें मूं साराइट से महिंद साराईट महिंद महिंद है। इस मार्ट गार्ट यहांचा प्रस्ताच साराईया स्थानित कर महें भीर साम ही साराइट स्थानित कर महाने प्रमान होंचे स्थान मार्ट मेरें

1. The Common I'nd.

एकारमक सङ्गठन नहीं हो सकता है। हो सकता है कि परीक्षाफल के समय हमें प्रसन्तता हो, किन्तु इस प्रकार जो व्यक्ति भेजल पास होने के लिए पहले हैं वे बाद में कष्ट भी उठा मकते हैं. क्योंकि जब बड़ी ज्ञान क्रियात्मक रामस्याओं को इस करने में भावी जीवन में प्रयोग होता है तब वह असफल रह जाते हैं। इसका कारण यही है कि उनके व्यक्तित्व का विकास इस लक्ष्य को लेकर नहीं हुआ।

यहाँ पर हम पून हैडफील्ड की इस बात से सहमत हो सकते हैं कि "सामान्य उद्देश्य जो हरएक प्राणी को प्रेरणा देते हैं, पूर्णता की प्रेरणा ही है।"¹ हम सभी अपनी पूर्णता को चाहते हैं। जीवनपर्यन्त हम पूर्णता को प्राप्त करने का प्रयाम करते रहते हैं किन्तु अपनी स्वयं की कमी के कारण असफल रह जाते हैं। दर्शनदास्त्र और धार्मिक शिंद से यह भावना हमारे अन्दर होती है कि हम ईश्वर की सत्ता का भान प्राप्त करें जिसने हम उसकी उपस्थिति का अनुमान लगा सकें. क्योंकि वह पूर्ण है, और इस प्रकार हम ईश्वर के बारे में विचार करने लगते हैं। हिन्दू दर्शनशास्त्र में हम इसी विचारधारा को दो सिद्धान्तों के रूप में देखते हैं-(१) हम सब ईश्वर नी छाया² हैं। यह एक पूर्ण वस्तु है और हम प्रयत्न करते हैं कि जसी दिव्य ज्योति को प्राप्त कर मोक्ष प्राप्त करें। (२) हम सोग जम ईश्वर के ही अंत हैं और जब यह अंदा रूप जीव उस सम्पूर्ण से मिल जाता है, तभी हम मोक्ष को अरत हुन राज्य न कुलत एक जान आहुत का त्या जाता हु। जा हुन नाज्य आ आरत करते हैं। ये घारणाएँ हमें यह बताती हैं कि जीव के रूप में हम तीन अपूर्ण हैं और इस अपूर्णता की दूर कर, पूर्वता की प्राप्ति हमारे जीवन का चरम उद्देश्य हैं। दार्घोनिक मतानुनार हमारी पूर्णता से ताल्यग्रं इसरे संसार से हैं, किन्तु मनो-वैज्ञानिक विचारानुसार हम इस विचार को इसी जीवन की विभिन्न क्रियाओं में पर्णता प्राप्त करने से लेते हैं। जब हम इसी पर्णता के लिए प्रयत्न करते हैं तो हमारा सम्पर्ण व्यक्तित्व इस बोर अग्रसर होता है। यह विचार जीवन को साम्य वस्तुओं को प्राप्त करने की ओर संबेत करता है और यह प्रयस्त हम चेतनावस्था में करते हैं। परस्त कभी-कभी अचेतन रूप से भी हमारायही प्रयत्न रहता है कि हम सम्पूर्ण व्यक्तिस्व प्राप्त कर. पूर्णव्यक्ति बन सकें।

इस प्रकार उपयुक्त विवेचन से हम मानमिक स्वस्थ उसी को कह मकते हैं जिमके सम्पूर्ण अजिन या बदानुगन गुण पूर्ण रूप से विकसित होते हैं तथा जो उद्देश्य को सीमने रखने हुए इनका अन्य बस्तुओं के साथ मार्मजस्य स्थापित करता है।

इस प्रकार मान्तिक स्वास्थ्य एक अस्थिर और चल तत्त्व है जो सम्पर्ण खन्हों की क्रियानीलना से बनता है। यहीं महीं, यह हमारे सभी क्रिया-कलायों में सगतिकरण की भावना को भी स्थापित करता है, और इम प्रकार पूर्णता को प्राप्त करना ही हम अपने जीवन का उद्देश्य समझते हैं।

^{1. &}quot;The common end motivation in every organism is true urge for the completeness."

2. Reflection of God. -Headfield.

वैयक्तिक भेद और मानसिक स्वास्थ्य1

मानिक स्वास्त्य को यों तो हम फैंडानिक रूप मे प्रत्येक स्वांक पर ताणू कर सनते हैं, किन्यू हम सीम विभिन्नता को सेकर उत्तम्ब हुए हैं और अपने कार्य मान्यक करने में विभिन्न आगे का अनुकरण करते हैं। हमारे व्यवहार भी भ्या है, परिणामत, हमारा मानिक स्वास्त्य के कुछ निकाल जो एक व्यक्ति कर में दूबरे व्यक्तियों से मिन्न हैं। मानिक स्वास्त्य के कुछ निकाल जो एक व्यक्ति कर पत्र करे हों। मानिक स्वास्त्य के कुछ निकाल जो एक व्यक्ति कर पत्र कर के सिद्ध कर करते हैं, पूर्व के तिम नहीं भी हो सकते, ब्योंकि कुछ व्यक्ति कर पत्र कर से वात्र कर से मानिक स्वास्त्य के निकाल कर से मानिक स्वास्त्य के निकाल कर से मानिक स्वास्त्य के निकाल कर से मानिक स्वास्त्य के मानिक स्वास्त्य के स्वास्त्र कर है। और इस प्रकार प्रत्येक स्वीत की मानिक स्वास्त्य के तिल अवता का है आर इस प्रकार प्रत्येक स्वीत की मानिक स्वास्त्य के तिल अवता के प्रधान करना पहला है।

आप मानमिक स्वस्य किसको पुकारेंगे ?°

हमारे दिनिक जीवन में मानिक स्वास्थ्य के बारे में बहुतनी शूटियूण रिवार प्रवित्त है। भावारण व्यक्तियों का इसते तारामें ऐसे व्यक्ति से होता है जिननी रासित्त रचना मुण्डिक हो अब्दाव हव व्यक्ति को नमाज में बढ़ी सर्वता के अपना जीवन अवतीत करना है वा जिमाज चिरत्र अच्छा है। निस्सेदेंद्र में मानिक स्वास्थ्य के हो अब है, रचनु किए भी एए मानेविजातिक हथियों के अनुमार सह आवश्यक नहीं हि एक कार्यक्रियल व्यक्ति या एक बुतान नामाजिक वर्षवर्षों के अपने हिंदी के स्वत्य प्रवाद के हो अपने स्वत्य हो। परनु प्रवाद नामाजिक वर्षवर्षों के अपने स्वत्य हो मानिक रचने में न्वस्य हो। परनु यह विश्वसात किया जाता है कि एक व्यक्ति जो मानिक रचने स्वस्य है, सामाजिक, स्वर्षों के प्रवाद होना हो। परनु सह विश्वसात किया जाता है कि एक व्यक्ति जो मानिक रचने स्वस्य है, सामाजिक, स्वर्षात्र के प्रवाद होना स्वर्षात्र करा होना।

पंसे बहुतनी सोग्द है वो अपने बार्स में हुधन होने हैं, उनके साम पर्याण होना है और प्रयोक हॉटर ने वह जीवन में मुक्तन वालो है। किन्तु वारामिक राम में इस प्रवार के लोग सर्वे मार्गिक राम प्रवार हों रहें, मुजीह के निला करते हैं अपना दूरी रहते हैं। अमार वह देशा जागा है कि इस प्रवार के ध्योतियों के अपन मार्गिक कि वहार उल्लेश हों जाते हैं। इसके ठीक विषयीत हों आपनी भी है जो किनी उद्देश को प्राण करने के लिए अपनी सामूर्य ठाकि वा प्रयोग करते हैं, उनकी दूराय को प्राण करने के लिए अपनी सामूर्य ठाकि वा प्रयोग करते हैं। इस प्रवारित इसनी धानियानी होती है कि वे विवारण में अपने कार्य को करते हैं। इस प्रवारित के स्वार्थ को सुत्र है वा प्रवार के उनकी इस्तार होती है कि यह जो दुखा वार्य करते हैं, उसमें आपनविवार है कि स्वार्थ अपने हमार्थ करते हैं। इस प्रवार करते हैं। इस प्रवार वा है अपने इस प्रवार के स्वार्थ करते हैं। इस प्रवार वा होती है अपनी इस प्रवार वा होती है है कि स्वार्थ करते हैं। होती है कि साम्प्रवर्श होती है अपने प्रवार होती है

^{1.} Individual Difference & Mental Health. 2. Whom will you call a mentally healthy?

बहु करता है उसके प्रति अर्थाव रक्ता है, तो हम ऐसे स्थानि को मानसिक स्वस्थ नहीं बहु सकते । मानसिक स्वस्थ व्यक्ति धामाधिक होना है बयोजि यह जिस समाज या समुदाय ने रहना है उनके नियाज, रीकिरियाजो आदि सबसे अनुमार ही वर्ष करता है, और दन प्रवार आनी दन क्रियाओं द्वारा उनके स्वतिस्व वा समूचे विकास हो आना है, उसे सम्बोध प्राप्त होना है और यह उनकी स्वतन्त्रता वा सबसे बड़ा मान होना है।

सह भी सत्य है कि ऐसे ध्यांक निर्में हम प्रामिक या वरियवान बरते हैं, कमी-मंभी बालांबिक रूप में सात्राणिक राण होने हैं। एक ध्यांकि को तरेंद उच्च वरिश्त और द्वार्य में बात करता है, ही सवता है कि व्यावेधा में बीटन हो। रूपी प्रकार दिस ध्यांकि में हम अच्छा बहुं उपमे माझी-विकार हो गरते हैं। विश्वे रंगने टीक विश्राल, ऐसे भी ध्यांकि हो सकते हैं वो अपनी मामूर्स भावताओं कि समाब-म्बीहत बादसी और वीचन-दूरेसों के आधार पर निर्देशिय करें। निस्मिने ऐसे ध्यांक मानिक स्वयंद होने हैं, किन्तु हो गरता है कि एन्टे अधिक चरित्रवान मंत्री करा जाता हो।

मानमिक आरोग्य-विज्ञान के कार्य '

स्थिप में, हुम मानितक स्वास्था-(यतान के बार्यों को क्षे अर्थों में ते सहते हैं। एक तो मानितक विकृति को रोकना, हुगरे उनका उपकार करना। मानितक कारीय-विकास में उपयोगित बेक्स मानितक वीतित के निवाद हो है, हिन्तु दशका उदेख हमारे जीवन में उपयोगित बेक्सना भी है। यह प्रयोक कर्मात की कुमानता भी बाहना है। माम ही नाथ यह व्यक्ति के स्वास्था को बिद्दानन और उन्ने स्वस्थ दसा में रुपने को भी गान तमें देकर स्थारी होगाना बन्दान है।

भावितक स्वास्थ्य-विवान से तात्यर्थ मानुनित एवं व्यवस्थारित ध्यतिस्य वा निर्माण करता है। साथ ही साथ यह विवान ध्यतिस्य को अध्यवस्था के मुख्य तहवों को भी मानुम बरणा है और सीम से पीम उन्हें गुवानने वा उदल्य भी बरणा है। यह उन व्यक्तियों की मानाव्य स्वास्थ्य-तर उदल्य वस्त्ये में भी महाच्या बरना है जो या दो बहुत ही कुम्मामादित या मानिमक गेय में गीरिक होते हैं।

समायोजन तथा दुसमायोजन से ध्या तात्वयं है ?"

स्रोति की गयायोजन गरजन्यी नगन्याओं पर विचार करते. हुए हमें उसके सन्पूर्व स्थानस्य पर विचार करता परता है। 'पूर्व स्थानस्य' सार को हम वारी भी स्थान कर पुरे हैं। सब गमायोजन व कुमायोजन पर विचार करने में पुरे हम हम बात पर विचार करेंगे कि हमारा पूर्व स्थानम्य' ने स्था ताम्पर्य है।'

¹ Functions of Mental Hygiene. 2. Mental Disorder.

^{3.} What do we mean by Adjustment and Maladjustment?

५०६ | शिक्षा-मनीविद्यान

हम पिछने अध्यायों में यह विचार कर चुके हैं कि किम प्रकार बाल्यावस्था है कि हो हो हमने हम स्थानित का विकास होता है, और वे कोन-कोनसे सुख्य यूप हैं जो व्यक्तित्व-विकास की प्रभावित करते हैं। हमने सुछ ऐसे भी सायनी का बनेन किया है जिनसे व्यक्तित्व का उपित विकास होता है, किन्तु हमें यह याद रहना चाहिए कि बाल्यावस्था से बृद्धावस्था तक के विवास में कुछ बस्तुएँ इस मार्ग में बिरोधी होती हैं, और बुद्ध असफलताएँ भी होती हैं जबकि व्यक्ति अपने लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आगे बढता है। इस प्रकार इन प्रतिक्रियाओं के परिणामस्वरूप उसके मस्तिष्क में इन्द्र उत्पन्न हो जाता है। व्यक्ति के अन्दर बहुत-सी इच्छाएँ होनी हैं, कुछ लोग बास्तविकता से समन्वय स्थापित कर लेते हैं किन्तु कुछ ऐसी भी इच्छाएँ क्षेप रहती हैं जिन्हें वह प्राप्त नहीं कर पाते । यहाँ पर विशेष रूप से इनके सम्बन्ध की आवश्यकता होती है। यदि वह ऐसा व्यक्ति है जो समन्वय कर तेता है तो वह अपने अनुकूलन को बीध्रता से स्थापित कर लेता है और यदि वह इस समायोजन मे असफल रहता है तो मानसिक इन्द्र बढ जाता है। हुछ व्यक्तियों की यह इच्छा होती है कि उनके पास बहुत-सा धन हो, कुछ चाहते हैं कि वे प्रसिद्ध हो किन्तु वहन थोड़े ही इनको प्राप्त कर पाते हैं। जो अपनी असफलता को यथार्थ रूप में से सेते हैं और जो कुछ उनके पाम है उसमें सन्तुष्ट हो जाते हैं और परिन्थितियों का साहस से सामना करते हैं, वे व्यक्ति भली प्रकार समायोजित बहे जा सकते हैं। किन्तू वे लीग जो सदैव अपनी असफलताओं के बारे में सोचते रहते हैं, अपनी इच्छाओं की पूर्ति के लिए. धन की पति के लिए. शक्ति आदि के लिए जो अमाधारण दक्कों का सहारा तेते है, या बड़े अभिमानी या हठी हो जाने हैं या कल्पना की अधिकता के कारण दिया स्वयन देखने लगते हैं. ऐमे व्यक्तियों के व्यक्तिस्व को हम "कुसमायोजित व्यक्तिस्व" कहते हैं।

न्य में ने सभी विभिन्न इच्छाबों को रखते हैं, उसमें इन्द्र भी होठा है विसर्ग कारण या तो यह होता है कि व्यक्ति के उद्देशों में ही विरोध होना है या बर्ग्याकि एक साम विविध इच्छाओं इस्पत्ति के समझ नहीं गाता। एक बानक मेलते समय मूला हो सकता है किन्तु किर भी थेत बन्द करना नहीं चाहता। एक वानक वहने के समय चननित्र को देवने की इच्छा कर मकता है। इसी प्रकार अपने और भी विस्त्र इच्छाएँ होती हैं, विन्हें हम सब आए दिन अपने दैनिक बीबन में अनुमन करते है।

आरम्भ में हो बातक बच्छी और पुरी बागों के बारे में बान प्राप्त कर दोतों है और अपने ध्यादार के लिए आवारों का मी निर्माण करते होते हुए आवारों का मी निर्माण करते हैं और यह आवारों बचने की माने के स्थान करते हैं जिए सार्वित अपने रात्ते को हमी करते हैं। यह प्रक्तिक अपने रात्ते को हमी करते हैं। यह प्रक्तिक अपने रात्ते को हमी करते हा या प्रविद्वान्तिया के भीष में पुनते हैं, परंत्तु कुछ में वे दोनों बिरारिंग इच्छाएँ खाय-पाव स्थाग में रहती हैं जिनके कारण वे स्वय भी परेधान एते हैं और दूसरी अभी प्रदेश करते हैं।

यह इन्द्र वाभी स्थित यदि मामाजिक स्वीवृति के अनुसार होगी है तब दस्ये मंतास्तर तताव थेता नहीं होगा । यदि हि भियति इस मन्याद ठिक नहीं होशी तो प्रतिकल में से रात्त होगी हैं, अभ्यावित इन्ह्रें — क्यार ठिक नहीं होशी तो प्रतिकल में से रात्त होगी हैं, अभ्यावित इन्ह्रें — क्यार त्याद कर वास करता है, किर भी उमका इन्द्र कम नहीं होता । उसने मानविक तनाव पर उसके हारा तताव ने कम करने के मब साथन ध्यार्थ हो जाने हैं और तनाव में कोई कमी मही आजी। (ग) अनिवाद इन्ह्रें — क्यार हम तहा कि साथ कर हो जाते हैं कि हम कर हम ती इन्ह्रें से ती इन्ह्रें मित हम हम ती इन्ह्रें हम ती हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम हम हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ट्रें हम ती इन्ट्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ह्रें हम ती इन्ट्रें हम ती इन्ट्र

जीयरतर स्वर्ति अनित बहु के ही ब्रारा किसी ब्रन्तासक न्यिति का सामना करते हैं। निज्यु कुछ ऐमे व्यक्ति भी हैं जो अपनी प्रतिक्रिया केंग्र को अनिष्ठित में प्रकट करते हैं। वे लोग हुए हो बेह कर को इंदर करने में अस्य करते हैं। वे लोग हुए हो बेह कर को इंदर करने में अस्य करते हैं। वे लोग हुए हो बेह कर को इंदर करने में अस्य स्वाद हैं इस्ता मानित प्रकार केंग्र क्षेत्र मानित अपना सारीरिक या मानित प्रकार व्यक्ति के अत्य हात हैं। मान ही मान ये इस बोर सी सोने करते हैं कि व्यक्ति किस प्रकार अपने की समानित करते हों। यात सामनित के सार साम अस्त हैं। बहुन से तस्त करते हैं अर्था प्रमाब बातते हैं। बहुन से तस्त कर या अपना अपना साम इस्त हैं। बहुन से तस्त के बार होंगा है। वहुन से तस्त कर सकते हैं और इनका निर्माण मुटिपूर्ण सीमने के बारा होगा है।

व्यक्तित का कुमसापीलन क्यांक के सारावाद्वाप या आक्रमणकारी कि को से मि प्रकट हो मनता है वा प्लावनवादी के रूप मे उद्यवे माडी-प्रमाणीतादक आदर्जे भी प्रव सकती है। क्य देना, चीरी करना, आलस्य, असावापालन, प्रालाना, रूप करना और विद्वाद स्थान के स्वत्य कि प्रकट के स्थान कि स्वत्य करना की पित्र के स्थान करने हैं। प्लावनवादी वह व्यक्ति है जिस से वा वा विकास के हैं। प्लावनवादी वह व्यक्ति है जिस से वा वा विकास के से प्लावनवादी वह व्यक्ति के स्थान कि स्वत्य के स्थान है स्थान के स्थान कि स्वत्य के स्थान कि स्वत्य के स्थान है स्थान के स्थान कि स्वत्य के स्थान कि स्वत्य के स्थान है स्थान के स्थान कि स्वत्य के स्थान है स्थान के स्थान

क्षेत्रल एक ही प्रकार वे व्यवहार के आघार पर व्यक्तित्व दुसमायीजिन नही कहा जा सकता। बास्तविक रूप में बहुत-से कारण तथा सक्षण होते हैं जो हमें एक व्यक्ति के बारे में यह बताते हैं कि वह समायोजन वया नहीं कर सका।

होटे-होटे लक्षण, जैने-कभी-कभी दिवास्वध्ना का देखना, समूतीकरण,10

Ineffective Method 2. Undesirable Method 3 Maladjusted.
 Glandular Imbalance. 5 Physical or mental Handrap. 6 Aggressive behaviour. 7. Withdrawing-Type. 8. Nervous habits, 6. Day dreams. 10. Rationalization

गरधा पृति । आदि ऐसे सधन हैं जो सामान्य व्यक्तियों में भी पाये जाने हैं। विस्तुलय पभी ये घारणाणे अनिहास हो जाती है और स्थनित की आदत का रूप घारण कर लेती हैं, तब व्यक्ति के माननिक गंतुनन पर इस प्रकार की घारणाओं से भारी भीट पहुँचती है। यहन अधिक सीच रूप में यह सक्षण मानमिक रोग की और गरेंग करते हैं और इस प्रकार व्यक्ति की शक्ति दक्ती शील हो जाती है कि हमें उसे मानगिक अस्पनाल की महायता देनी पडती है ।

हम यह बना चके हैं कि परिस्थित में अनुकुषन प्राप्त करने था परिणाम ही गुगमायोजन होता है, साथ ही गांच इन्द्र आदि का कम होना भी इस पर प्रभाव हालता है। अब हमें यह विचार करना चाहिए कि वे कीत-कीतसे इंस है जिनके द्वारा व्यक्ति द्वन्द्व को दर करता है. सनाव व को कम करता है और प्रमन्नना एवं अनुसूतन ब्राप्त कर नेता है। हम इसके साथ इस समस्या पर भी प्रकाश हालने का प्रयत्न करोंगे कि विभिन्न स्थानित अपने को समायोजित करने में कब असपन हो सकते हैं।

ध्यक्तित्व समायोजन के विभिन्न ढद्ध जो तनाव को कम करते हैं और अन्तर्द्र न्द्र को मुलभाते हैं"

विभिन्न व्यक्तियो दारा श्वासित्व-महायोजन करते की चेच्टा विविध प्रशास से की जानी है। समायोजन के ढंग अलग-अलग होने हैं और इनका प्रभाव भी अलग-अलग होता है, जिसमें इन्द्रमय स्थिति द्वारा उत्पन्न सनाव कम हो जाते हैं। साधारण हप में मानमिक स्वास्थ्य की दृष्टि से यह पमन्द किया जाता है कि जिन ढेंगी से बलह के सम्बन्ध में कुछ हो सके. वे अच्छे हैं—उन ढड़ो की अपेक्षा जिनमें हम स्थिति से दूर रहना चाहते है या हम यसह या इन्द्र की उपस्थिति के सम्बन्ध में सोचना भी नही चाहते हैं। व्यक्तिन्द-समायोजन के कुछ महत्त्वपूर्ण हगो वा जो तनाव को बाम करते हैं. वर्णन हम नीचे कर रहे हैं।

Λ. तनाव को कम करने तथा अन्तर्टुन्ट्र को सुलझाने के प्रत्यक्ष ढद्रा जिनसे व्यक्तित्व-समायोजन होता है 1

तनाव को कम करने के प्रत्यक्ष ढाड़ वे हैं जिनमे व्यक्ति चैतन्य होकर प्रयत्न करता है, जिसमे उसके तनाव कम हो सकें। यह ढंग तकेंग्रुक होते हैं। यथा-१. हकावट को नष्ट या दर करना⁵

वे लक्ष्य जिनकी प्राप्ति में कोई बाघा या स्वावट खडी हो जाती है, उनके प्रति सबसे प्रथम हमारी प्रतिक्रिया यह होती है कि बाबा को नष्ट कर दें। बहुत बार

^{1.} Over compensation. 2. Tension 3. Varieties of Personality. stment involved in Tension Reduction and Resolving the Conucts. 4. Direct Methods of Tension Reduction and Availing Perso-Adjustments. 5. Destroying or removing the barrier.

प्रत्यस रूप से व्यक्ति भी प्रतिक्रिया बाधा के प्रन्तुत होने पर उनको नष्ट करने की होनी है। बदाहरण के लिए, एक पिलाडी क्लि पुटबाल के बेल में प्रतिस्पर्धी के कारण मात्र तेने से रोका जा रहा है, अपने प्रतिस्पर्धी पर प्रहार करता है और उसे टोती से से निकल जाने की बाध्य करता है।

२ दूसरा रास्ता निकालना

व्यव स्थाकि बाधा को नट्ट नहीं कर पाता तब यह दूसरा रास्ता निकानता है, विवाधे बहु अपने सदय तक पट्टेंच सके। उदाहरण के मिए, जब कुटबान का सिलारी बचने प्रतिन्तरों की निकानने में असकत है। जाता है, तब वह उसमें अपने सेत हो उचन उकट करने की चेटा करता है और इस प्रकार टोशी में स्थान प्रहण करने का प्रयत्न करता है, व्यवना यह अपने मित्रों की सहायता लेकर व्यन्ते प्रतिस्पर्धी को टोशी में बाहर निकास देता है

का टाला म बाहर निकास दता ह है. इसरे सध्यों का प्रतिस्थापन

यदि सारतिक जस्य तक पहुँचते के प्रयान अगकत हो बाते है तब उस समय
व्यक्ति किसी और तस्य को उनको उनहाँ प्रतिकाशित करने का प्रयान करने पह त्यस्त तमात्री ने कम कर मकता है, यदि इनके सबन्य पहने पाने सदय से होता है और साथ हो गाय उम आयस्यहरता को भी दूरा करता हो दिवके किए इस सदस की प्रतिकाशना की गई है। उदाहरण के लिए, यदि आग एक साम की टेनेगा सत्तन के बताय गारा निजते हैं, अपोक्ति क्यों हो आग टेनिय मेलने के निव् बाहर विकास के स्वाम प्रतान ने स्वाम के स्वाम करने विकास के स्वाम प्रतान के स्वाम के स्वाम स्वाम स्वाम स्वाम स्वाम स्वाम स्वाम को नम कर स्वाम कोशि दूसने साथ की प्रतिकाशना आपकी अगोरदन की आवस्यहमा की प्रसान कर देती है, किन्तु ऐसी अवस्था से यह तताब कम नही करेसी, जब आप टेनिया के एक कुला विकासी बनने के उद्देश्य से इसके अम्पास के निष् मेस के मैदान में जाना पाइडे हैं।

ेहम अपने दैनिक जीवन में नध्यों की प्रनिस्पादना करते रहने हैं। उदाहरण के तिए, एक ध्यक्ति जो कतिन में प्रेरिकेट शेना चाहना है परन्तु हो नदी साग, दल सदय को हाई स्कूत का अध्यापक सबने में प्रतिस्थाति करना है, बरोति या दी बह खंदोण होना है या करित्र में उसे मोक्टी नदी मिन चाड़ी।

हुन सदयों को पूर्णतथा था गोहे क्यू में भी प्रतिस्थानित वर सकते हैं, जैता कि जिये ट किस्तारी के उदाहरण में प्रदीलन दिखा था सदता है। वो स्थाहित एक अच्छा जियेट का निवादी बनना चाहता है परंगृ बनने में अनक्षत प्रदेश हैं, दूरता है, यह केवल विश्वित प्रवाद केवल्यों को पारीद कर—जो अव्योध्यक्तों हिट समाने के लिए उत्पुक्त हैं और वो हिट यह स्वयं कभी नहीं लगा हक्ता है—अपनी गानुस्थित पर

^{1.} Seeking another path. 2. Substitution of other Goal

११० | विद्यान्यनीविधान

राचना है, भेरे---लक निपाड़ी क्रियोर पास मन्या क्रमा होते हुए भी बह सके हिट सही गया सक्या, अपनी-असराचना पर-चित्रिय रहता है और प्रयक्त समायीकन और विग्रह क्रापा है।

प्रतिस्थायन का समायोजन में सूच्यों—हमारे क्या नान के रिष्य मा अधिक नाम के सिंग मारी प्रकार से समायोजन के प्रतिस्थापन का सूचा है, और पार उद्व कमारे समायोजन से समायता काला है। स्थान काले स्वर्ण निर्माण स्थानियों हम्य मिरी सम्पन्नारों से प्रयोग दिवा जाता है, जब प्राप्त समाय कोई सम्यानी होता।

४, विशोधन और निर्मयें इस तनारों को बात बनने का बोधा कहू दिशोधन और उस व्यक्ति का निर्मय है। जब एक व्यक्ति में सामने दो दिनन विशोधन नरण हों। है, यह बर उनमें में एक एक्ट का स्थाप कर सहना है या बर होनों सक्से को और सक्सा है या कह देनों एक्ट का स्थाप कर सहना है या बर होनों सक्से को और सक्सा है या कह देनों

लाओं ने भीच कोई तेमा राज्या आजा गकता है जिसमें दोनों सन्तर ही जाउँ। इस प्रकार को स्थितियों में स्थीन समाया-समायान करते के इन्न हो अस्त साता है और निक्सों पर गईबने का असना करता है असना इसके सम्बन्ध से अपने सिज से चर्चा करता है। इस ब्रह्मा सुँह जबानी स्थार रूप से समझा को राज्ये का असना करता है और परिवासन उसे निक्सम करते का असना करता है किसो सेसी

हताओं में दिनों निरमय या परिलाम को प्राप्त करना कहा मुन्तिय होता है। उसी-हरण के गिल, यदि दिनों धर्मात को गर-ममाल दो अपनी जीनरी सिन कारों में उसादे निए इस दोनों में में एक को परिला कहा कहिल हो जायिया। इस कहार को गाहित्य या बराबी आपने अवस्था पत्ती होती दिवांश नायद के मामने लेगी परिलिपनियों का जाती है जितमें उमादे से बराबद की बोडों में में एक को परिला होगा है, और नायक एक की पुनकर जिप्सों मर पहासात है और गोक्सा है कि उसादे हुन्ती हो

पाट्यप्रम को पुना और विज्ञान को चोड़ दिया, अपने सामियन पाट्यप्रम पुनने के तिल् खब तक पाट्याता है, समींप उने बक्ती जाड़ नौकरी मिल गई है। किर भी, एक तबर या पुनना दोनों को धोड़ देने हैं। के क्याद है और प्यंत तनाव बन हो जाता है। मार्च हमा प्रकार के से सहस है जिवन नेतिल मरन्त है तो स्वालि में विज्ञ इन्द्र प्रशास हो जाते हैं। यदि ऐसी स्मिति से तेने तरम को पूजा साला है सिसमें विज्ञत जादने या जाता है जाया जिसको समाज करोड़ित नहीं देता है तो भी तनाव

बजाय कम होने के या जाता है। क्यों-नमी ध्यक्ति एक सदय को असम करने की और हमरे को अपनो की बजाय ऐसी बात को गोमजा है जिससे उन दोमो सदयों में समानता या सुग्रह का क्षेत्र हो तहें। यह भी तमाज कम करने से सहस्वता देता है। उदाहरण के लिए, एक

^{1.} Value of Substitution in Adjustment. 2. Analysis & Decision.

हात्र दिसके पान पहने के नित् पैना नहीं है साहि वह अपनी पार्ट को आवे बहा गई, आये पहने की हफ्या रमता है हो वह क्षित्र का क्यम हुमूपन करके निकास सकता है। इस प्रकार वह स्पति अपने पैता-उपार्टन के उद्देश नथा शिक्षा के उद्देश में समस्त्र स्पार्थित कर सकता है।

B. तनाव को कम करने के अप्रत्यक्ष दङ्गा

त्वाद को क्य करने के अप्रयोग कहा 'यांत्रिकता' कहताने हैं। वे क्रिय प्रचार ने क्षेत्रन होते हैं और नीड़ा या करते को नित्य अपनार्थ को हैं है अही कहता की स्थान के कि नित्य अपनार्थ को है हैं गहरू कहता प्रयोग का वे अधित्य को गमामीतित कर भी गान ते हैं और मही भी। यह ही सकता है कि मान्तिकता हमारा ननाव योड़ी देर के निष्कम कर दे कि जा का में यह नावस्या हो हतना उनका दे कि समयोगन की प्राप्त करना करित है जाये।

यह हम कुछ महत्त्वपूर्ण यान्त्रिवनाओं का वर्णन करेंगे जो हमारी समा-योजन की जिया की इंग्टिसे महत्त्वपूर्ण हैं, यथा—

यात्रन या । प्रया या या दाय्य न सह १. उदातीहरण अपदा शोधन

द्योपन का विचार कॉयड द्वारा प्रवट किया गया था। योधन-क्रिया के अन्दर मूलप्रवृत्यात्मक सक्ति या संवेगात्मक सक्ति का रूल उन कृष्टिम प्य की ओर कर दिया जाता है, यो समाज की हर्षिट से सराहतीय है।

उसारीरिय वानी तनानी नी रूम करने के दहा में प्रेष्ट कराई जाती है। म किया इरार मून देश्या-दितन सानियों को नवान के कहायान की ओर देशित किया जाता है। यह व्यवहार में भी वीरवर्गन जा देती है। इस किया इरार न तो मून देश्याओं ना दमन ही होगा है और न बिसार, बस्तू, यह की एक नवीन मार्ग हिम्माती है। यह मुद्द पंदाओं नी सानुद्रिक किया मुद्दान को उस मार्ग ने प्रदर्शन

करती है यो समाज द्वारा स्थीतन है। व्यवस्थित है। व्यवस्थित है। व्यवस्थ ने कार-देखा के विषय में उदातीकरण की ही उपयुक्त बताया है। मेन-दूद, अब्य बहारी भीनों व सामारित जीवन में उस मुख प्रेरणालक सक्ति वा उपयोग हो जाना है जो काम-भावता को सक्तिसाली बनानी है। इस मूल प्रंरणा का सोधन गारित्य में देखें जावत करते भी दिखा जा सकता है। इसी प्रकार अस्य प्रेरणाओं का सोधन पित्र जा लाता है।

विश्वा क्षेत्र में यह परम आवस्यक है कि मूल प्रेरणाओं का उदासीकरण हिया वाया । मुद्र्य ब्यानवर के स्तर से हमी कारण के बा ठठ गया है कि वह करनी मूल प्रेरणाओं में अपनी इच्छानुमार संशोधन कर नेता है, जबकि बानवर देश करने में समर्थ नहीं हो गया। उदासीकरण से मान प्रेरणाओं के स्वामार्थिक विकास पर

Indirect Methods of Tension Reduction. 2. Mechanism.
 Sublimation

[.] Sustimation

श्रीपकार किया जाता है। इस क्रिया के अनुगार मूल ब्रेरणाओं के ब्राइनिक रूप पर प्रतिकाश लगा दिये जाते हैं। मनुष्य अगने अबदर अनतेई टिट का विदाग करता है और तर्कपूर्ण बहु अपनाकर अपनी मूल प्रेरणाओं में संतीवन करता है तथा उपनि के पथ पर अवसर होता है।

यही यह बात भी घ्यान देने थोग्य है कि संशोधन भी अपनी मीना के अन्दर हि किया जा गरदात है। दिनी भी मून प्रेरण में मूर्ण गंगोधन करके उचके रूप को बदल देना असान्य है। गृर सिवेध सीमारी अधिक दिनी भी प्रत्य है में तीमित नहीं दिना जा गरदात है। यह सिवेध सीमारी अधिक दिनी भी प्रत्य में मंतीमत नहीं दिना जा गरदात है। यह दिन मोमा का उल्लंधन किया जाता है वब अधिक दिन समित के अपनी है। हम प्राय यह देनने हैं कि समान में प्रतिक क्षानी प्रति हमें के समान में प्रति है। जब हमको जन कमनीरियों का पता नगता है तब हमारे मन को एक आधात पहुंचना है, हम आव्य से में प्रति का तीह है। विकित हमको पह भी प्राप्त रमना चाहिए कि यह माने असमीरियों का पता हमाने हैं है कि उनकी निम्म कोटि की भावनाओं में पूर्ण रूप से संगीयन नहीं हो पाया होगा अथवा उनमें मंत्रीध्य किया जाना अगान्य हुआ होगा। जब कभी भी उनकी निम्म भावनाओं के सामने उनका मंत्रम ककार्यों पद्य होते ही उन समित कार्य प्रति है से उनकी निम्म कनार्यों पद्य स्वार है को उनकी माने उनका मंत्रम ककार्यों पद्य स्वार है की उनकी निम्म करने स्वार प्रति है तमी उनकी यह मानवारों होने हिटकान होने जनी कभी कभी अधिक्या स्वार करते हैं उनके प्रति हम करने अधिक साम स्वार करते हैं अपने कभी कभी हमा स्वार हुए करते प्रतिविध्य वहार करते हैं । उन समय अगड ध्वहार करते हैं अपने सक्त करने अधान साम स्वर हम करते, वस्त सन्दे सम्पन नहीं है है जिस मानविध्य स्वर हम रहते हैं।

एक स्थतित वा बह व्यवहार जो जीवन के अहुभयों में भाग केने से पीछे हटता है, 'विनिवर्तित ब्यवहार' कहनाना है। बहुननों लीए—कम-से-कम पीजन की एक रिपति से कायर होते हैं, मुख्य कम से उस समय जबिक में उस रिपति के साथ प्रतिक्रिया करने के लिए तैयार कहीं होते। विनिवर्तित तभी हुमायांशिन हो सकते हैं, जब उनका व्यवहार सामाजिक रूप घाएण कर सेता है। आम-सौर से कायर या लज्जाशित व्यक्ति दूसरों को परेशान नहीं करते, नवीकि वे कमंत्रीस प्रतिकृत्यां हैं, उत्तर बुत्यां को परेशान नहीं करते, नवीकि वे कमंत्रीस प्रतिकृति के कन्दर पीछे हटने की आहत पर जाती है, और वह जीवन-द्रियाओं में भाग सेने से मार्थ पीछे हट जाता है तो यह बहुन सीम निरास हो जाना है और उत्तरा समायोजन

कायर या पीछ हटने थाला बालक कथा में कभी भी क्रोष प्रकट नहीं करता और अध्यानक भी उसे बहुत परान्द करते हैं। किन्तु बाद में यही बानक मानीनक-

^{1.} Withdrawl Behaviour.

नेता के तिए समस्या बन सकता है। सन्त्राधील बातक बड़ी कठिनाई से सामान्य विकास प्राप्त कर पाता है। बहु बहुत गय महतूस करता है और अपनी कठिनाईयों को दूसरे के साथ सुत्रमाने में असमय रहता है, नयोकि किसी के साथ बातचीत करने का उससे साहत हो नहीं होता।

यह पतायन व्यवहार (अ.) प्रतिगमन, तथा (व.) दिवा-स्थप्न के रूप भे भी प्रकट होता है।

(अ) प्रतिगमन³

सूर भी एक भक्तर के विनिक्षित है। आधार रूप से यह बीवन में समस्त में जाने वानी समस्या के प्रति को यई प्रतिक्रिया है जो बात्यनन की प्रतिक्रिया के आधार पर होती है। मानिकट विकुल लोगों से यह देला जाता है कि वे प्रीवस्था में होते हुए भी बाल्यास्था दिखाते हैं। वे कपटे यहन्ता तक नहीं जानते, मुंह योना, नहाना हसाबि उनके लिए रुपर्य पंत्रम नहीं है।

प्रतिवासन के बहुत-से उदाहरण है। वेट्स द्वारा दिया रचा उदाहरण रू पुरत बोती के हैं। उसकी मी उसके स्थान पर एक पुत्री बाहती भी लेकिन पोसी के जम पर उसके अपनी हरदा की दुवि चीते हो अबकी सम्म कर से 12 व्हासक जब बता हो। गया तब बहु बनने आप को बक्को के बोब से समायोजित करने से असमये था। वह वर्षकियों की तरफ भी कोई आकर्यण गही रचता था। इस बात ने उसके मेतितक से जमाता देवड उत्तम कर दिया। उसके चिक्तगा-नास्त्र पढ़ने तथा अभिनेता बनने ना प्रयत्न किया पहलू सफल न हो सका और उसने विधिकत अपना जीवन अपनी मी के पर के पारी जीत डैकट प्यतिक विधा।

हा प्रकार का समायोजन व्यवहार एक, दो या शीन वर्षीय बासक से देशा ता सकता है। यदि बहु पाना जो उसके प्रकित क्या जा रहा सा, अब उसके शीठे आई के प्रकितिया जाने समा है तब बहु हम पतिकत्त के लिए क्यों प्रवर्धाना करेशा। यह क्यों यह अपनी क्रियाओं से अवसंख्या दिशाकर, क्षेत्री—अपने दुरे पहनेने से, नहाने आदि भे प्रकट करता है। बहु स्वयं ही अपनी आयथयस्वाओं से पूर्व के लिए क्षोर्ट स्वयंत्र करता और दूसरे की और सकहाब हॉट के देशनता है।

मानिषक स्वास्य देणा व्यक्तिस्वनिकात की होंद्र हे प्रतिगमन उस समय हानिनारक है, जब हम देवे उनकी हुई व्यवस्थान की मस्तायां से कालान के लिए प्रतोग करते हैं हिन्तु उन स्वतियों में जो कमी-की शहरपन के हुंगते बात्री में उनक बाते हैं या को श्यामान के लिए नुर्रोगत बाजावरण को ओर प्रति-गान करते हैं, इन प्रवार का समाजेनन हालानर कर हो होता । बढ़ बहुता व्यक्ति की अपनी मस्ताय से सपने के लिए उताह तथा एकि प्रसाद कर रेता है।

^{1,} Psychiatrist. 2, Regression, 3, Chaucev.

११४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

(व) दिदा स्वय्न¹

रिया-वर्षा में हुए समस्याओं वो बरमता में पूरी करते हैं और बास्मविकता से दूर रहते हैं। यह बास्मविक जनत से फिस होता है। बास्मविक जनत की मस-स्थाओं को बास्मविकता में रूप में गुलभाना पहता है और यह कटिन बार्स है। किन्तु कार्यानिक जनत क्या उससे मध्यनता आपने करता, दोनों हो सबस होने हैं।



[मानिमक तनाथ कम करने में दिवा-स्वध्न का अपना महस्व है, परन्तु एक बातक में इस प्रकार को करपना की बहुनता उमें वास्तविक सतार की समस्याओं से दूर ले जाती है।]

दिवा-स्वप्त और समायोजन की समस्या²—जैगा कि अध्यवस्या के अन् रूपों में होता है, इसी प्रकार दिवा-स्वप्त में भी यह होता है कि जिननी ह

^{1.} Day-dreaming. 2. Day-dreams and the Adjustment Problem

ममायोजन की बेच्टा करते हैं, उससे जतनी ही दूर बचे जाते हैं। जितना ही अधिक व्यक्ति हम सब्बों को देखता है, उत्तरा ही बास्तांबक समस्याओं का समाधान करना वर्षक निष्क कीच हो जाता है, बोट पढ़ी तर्का कि उसके समाधीन को सास्या अनहनीय हो जाती है दो बहु और अधिक अपनी बास्तंबिक कठिनाइयों को मुलकार्य के लिए दिया-चव्यों को सहारा सेने समाया है। इस जकार बहु कार्यांक जमत में के लिए दिया-चव्यों को सहारा सेने समाया है।

स्वान्तवानों के प्रकार 1— कुछ अवस्थाओं में स्थानिक है दिवान्वाज वहे ही अध्यविष्य इन्ने से होते हैं और ऐसे विषयों में मी मन्यनिक हो सबसे हैं जो हाणपर के लिए उनकी दिन के अनुसार हो। बुछ अधिकों में दिवान्त्वानों को जातार
देनने की आदत वह जाती है। चुछों दो प्रकार माम्यानुसार हो होते हैं किन्तु वह में अध्यविष्य वस हो होने क्यार्थ है। इस प्रवार एक वावक की वेदने के लिए कालानिक
सधी रक्ता है, मभी माहतपूर्ण कार्यों को अपनी करणा में जम बातक के साथ
करता है और महोनों कर ऐसे कम्यात के एकत्यवर मह कालानिक महयोग आत्रक
करता है और महोनों कर ऐसे कम्यात के एकत्यवर मह कालानिक महयोग आत्रक
करता है और महोनों कर ऐसे कम्यात के एकत्यवर मह कालानिक महयोग आत्रक
कर एक निकल्प प्रवार का अस्तिक वे स्वता है।

बातकों के दिवा-स्वाम 2 —वालकों के अन्दर माधारणनया तीन प्रकार के दिवा-स्वाम पाये जाते हैं । वे इस प्रकार हैं —(1) विजयी बहादुर 3 , (11) दुली बहादूर 4 , (12) पात्रेय बानक 6 ।

(1) विश्वादी बराइय-इस क्लार में वालक अपने की एक बहादुर के रूप में देवता है जो दुद्ध में बहुमें आपे एठना है। यह एक महान पाने बाला, हाला करना, अपना पुरत्नवार, हेवाई-बहुन जालक, सहान बाहुमी हरवाहि, तिमने अपने जीवन ताब्यपी सपर्य के मांगी प्रतिवर्धाद्धों की जीत तिला है, के रूप में अपने की नेतान है।

(1) हुकी बहादुर---६स रूप में बालक अपने को बहुत करटपूर्व और दुव-दायी भागवरण में देखना है। वह औनने की अपेक्षा हारने में अधिक आनर तेता है। इसी प्रकार निर्देशनपूर्ण तथा अनुवित्त व्यवहार के प्रति मी बालक अपने को एक पाहीद की तरह अनुवत्त करना है।

(m) पार्थिय बालक—एक बानक दिशा-वज्ज में छएने मी-बार के प्रति जोव के बारण यह रहना है वह उनना पुत्र या पूर्वी नहीं है। वह उनना करना हूँ कि उमके समार्थित काता-रिना बहुन अपन्यता है और सुरिवार है। उसके समार्थित में गोद ने तिया गया है। यह रूपना बेचन उनके आग्य-गीरव के प्राव को बहाती है और यह मी-या के लिए, निहाने के से पार्थ, है, एक सम्प्राय कन जाना है। इस प्रसाद के दिशा-रूपन पार्थिय सांक्र के दिशा-स्थल होते हैं के

^{1.} Types of Day-dreams. 2 Day-dreams of Children. 3. Conquering Hero. 4 Suffering Hero. 5. Foster Child.

दिवा-सम्तो का मूह्य'—दिवा-स्वप्न एक मानिक क्रिया है और स्वस्य बातक या किसीरों के लिए भी हानिकारक नही है। मानिक रूप में इघर-उपर पूमता हानिकारक नहीं है। परन्तु जीवन की समस्याओं के मामने होते हुए भी करना की बहुतता में बहु जाना हानिकारक है, त्योंकि इस समय हम अपनी समस्याओं का समाधान करने में असफत रहते हैं।

कल्पना का अभ्यास ननाव को कम करता है। कल्पना मे सन्तोप की भावना रहती है। अधिकतर व्यक्ति इसमे आनन्द प्राप्त करते है। परस्तु कल्पना की बहुसना समायोजन को नष्ट कर देती है।

कुछ दिवा-स्वप्न रचनात्मक और समायोजन मम्बन्धी समस्याओं को हल करते हैं। यदि ये तरगें या कस्यना कमी-कमी होती हैं और तयातार नहीं होनी रहती, तब एक व्यक्ति का समायोजन समयित हो सकता है।

3 साजाकत²

जब एक ब्यक्ति अपने को दूसरे मफल ब्यक्तियों के तादात्म्य अथवा अभिनात करने का प्रयक्त करता है नो वह बहुआ ऐसा धवना मध्योजन करने के लिए ही करता है। तादात्म्य डाग्र व्यक्तित्व भाव कम हो जाते हैं। वाविकां अपने गाँ के, और वालक अपने पिता के कार्यों को अपने हो हुन्यों के रूप में देशने तराता है।

तारात्म की प्रवृत्ति प्रत्येक मानव में होती है और यह समायोजन की साधा-एण अबस्या है। चरिष-विकास को आधारशिता ही तारास्य नामक प्रवृत्ति है। व्यक्ति चेतन रूप में बदला तारात्म्य उन स्थातियों यो स्वित्यों से करते हैं वो उनके विष् बार्चा एक में होते हैं। ब्रुट्रसनी प्रवृत्तियों को मत्त्रीय अभिनान के द्वारा ही मितता है। जब स्वांति नाटकों के वासी, चलिवन के नामक आदि का अभिनय करता है। तब यह अभिनाल के नास्य ही होना है। यह अभिनय इत्यादि उनकी दस्त्र प्रदेश की सार्व प्रदान कर देते हैं। अवस्य ब्यांति का सम्यायोजन उष्यत हो जाता है।

करी-करी तादात्य व्यक्ति के अन्दर हीनता की भावता की दूर कर देता है, जबिक वह व्यक्ति तादात्य हारा करने को किसी उक्क व्यक्ति के रूप में सामनी लाना है। लेरक को भीट-कुक रेसारादी की यादा याद है जबिक उसे मह मात्रा नीहरी बाले किन्ने में करनी पढ़ी थी, जब हम पहतत्त्र में। उस क्लिंगे में एक अंदेंज क्यान वा नीहर और दूररा एक रिन्दुस्तानी विसामीय का नीहर स्वांत्र कर उसे हैं अर्थेक हो और दूनरे व्यक्तियों की क्लिंग सम्बद्धा मानम रहा या मानी वह क्यं हैं। अर्थेक हो और दूनरे व्यक्तियों की कोई या महिमारी की तरह तमक रहा था। विसामीय का नीहर भी अर्थने की दूनरे याचियों के उच्च नक्क रहा था। विसामीय नेहर से कुनना से वह अर्थेन को होन समस रहा था। वे दोनों आदमी रिन्दुस्तानी होने हुए भी अन्तना परिचय करने माजिनों के हारा देना चाहरे थे।

^{1.} Value of Day-dreaming. 2. Identification.

यदारि जिलाधीय का नौकर अपने आप को अन्य व्यक्तियों से बहुत वडा समक्र रहा या किन्तु अदेन के नोकर के नामने अपने को हीन ही समक्र यहां था। क्वतन्त्रना प्रशित के पुर्वे नामन कर में यह सिनिता सामान्य थी। एक क्यारा ने एक जारात-वासी वडा अधिकारी (अकार) होते हुए भी अधेन के सामने क्वय को हीन हरिट में देनना था। यही इन्डासनक प्रमुख उस समय नोकरों काने किन्ने में भी दिखाई दे रही थी।

उपयुंक उदाहरण यह सभी प्रकार स्पष्ट करते हैं कि शिक्सानी व्यक्ति के स्पर्य से वाइस्त्य पिक की मामना उत्पन्न कर देता है। वर्जीय यह भावना योग्ने देत के तिहा होती है रप्तानु किस भी सहस्त्र अधिकत पर प्रमाय पड़ता है। यो भी उदाहण्य हुमने अगर दिया, उत्पन्ने तास्त्र अपने उदाहण्य हुमने अगर दिया, उत्पन्ने तास्त्र अपने देवामी के प्रति हो इस माम का अपने हार कर रहा था यो अगहतीय था। उत्पन्ने व्यवहार को देवकर नोई भी मह सकता मा कि उनके व्यक्तिय को भावनी था। उत्पन्ने देतिक कारण यह यह ध्यवहार अपना रहा है। जादात्य वहीं तक उपयोग्नी हो मामना की हुम तिक अपनित है होना की भावना की हुम किया जाता करता है होना की भावना की हुम किया जाता करता है। यह होना की भावना की हुम किया जा करता है। यह हानिकारण हो ताहास्त्र में भावना है। यह होना की भावना की हुम किया जाता है। यह होना की भावना की हुम अगाव पर प्रमाय पराज है, वहां भी यह हानिकारण हो ताहास्त्र में भावना ही तथ्य हो जाती है, जैता कि एक ध्यक्ति कहारह से अपने स्वर्भ अस्तिय की भावना ही तथ्य हो जाती है, जैता कि एक ध्यक्ति कहारह से अपने स्वर्भ अस्तिय की भावना ही तथ्य हो जाती है जैता कि एक ध्यक्ति कहारह से अपने सामने तसानी है। यह से समस्त तसानी है। स्वर्भ की सेवा ही समस्त तसानी है। स्वर्भ की सेवा ही समस्त तसानी है। स्वर्भ की सेवा ही समस्त तसानी है।

४. संयुक्तिकीकरण¹

संबुतिकीकरण के अन्तर्गत हम उस प्रकार के सोचने की क्रिया को लेते हैं जिसके द्वारा व्यक्ति अपने आपको ही धोमा देता है और इसका आधार यह है कि यह व्यक्ति अपने जिचारों को स्वयं से क्षिमाने की वेष्टा करता है।

प्रकाशन्य संगुतिस्किरण स्पवहार 'सोमझे के सद्दे अंगूरो' के ही समान स्पवहार है। वरि कोई स्पृति अपने कार्य में अपन्तत हो जाना है तो वह यह स्व हैना है कि उनके प्रकाह होने की दरवाह ने नहीं की। समानीर में वह अपने को नहीं, दूसरी वस्तु को ही दोण देता है, वह साय्य पर अपनी असन्तता को रख देता है। इस असर वह अपने इस्यों की तर्कतुत्त स्थास्या हारा कारण प्रदान करता है, और अपने समाने को पेटा देशा है।

४. निरोध⁸ अववा दमन⁸

निरोध में वर्तमान मूल-६७छा या कामना को, जो संवेगात्मक स्पप्टीकरण

¹ Rationlization 2, Repression 3, Freudian theory of unconscious and the explanation of some serious manifestations of repression.

पाहती है, दमन कर दिया जागा है बगोकि यह अगामाजिए क्या निवे रहनी है। हव दुःगदावी परनाधी को मूल जाते हैं अबबा जन स्थानों पर आता गरी साहते जो हमारे करददायी समुभयों से सम्बोधित होते हैं। वह हम दुरावित्त हो बगते हैं वहीह हम उन विचारों मा निरोध करना माहते हैं जो हमें करदायी अनुमन्न देने हैं ।

वास्तविक रूप में निरोध ममायोजन का एवं बहुत ही अभाग्यप्रासी इंग है ययोकि इससे गंथेगात्मक तनावों के उत्तर बहुत थोड़ा प्रमाय पहता है। कमी-कभी निरोप के उपयोग से एलेंथित करने वाने विचार भी उटते हैं।

यह करा जाता है नि यह क्विहार जो जमजान प्रेरको पर आपारित होना है, तर्देद तमाज का विरोधी हुआ करना है। नाथ ही माज उनमे देनिक एवं आदों विरोध के दिस्पी तरना वा गमादेव रहता है। नज यह निस्तित्व है कि ऐसे क्वित्र विरोधी तरना वा गमादेव रहता है। नज यह निस्तित्व है कि ऐसे क्वित्र हों जो का वा आदिए। गमाज कभी भी दूर ऐसे क्वित्र वा जाना आदिए। गमाज कभी भी दूर व्यवहार को अच्छा नहीं समक्ष मरना। वास्तिक्वता भी यही है कि यदि तमाज की तमो को को भी वानुओं पर दम मूल-जनित स्ववृह्ग का अस्तित्व हों आप तो नित्यस्व कुत को तमो का जाना ना उदाहरण के जिल्ला हों के आप तो नित्यस्व की स्वत्र की अवृद्धि वर प्रविचय नहीं कमात्र हों तब प्रयोध करने वरस्वर दूसरे व्यविधा वे वस्तुओं तो हुक्यता चाहिंगा। विर्णाम यह होना कि उनमे वरस्वर पुत्र दिखे से, देंग व फाना होंने और समाज आपित में की आपना। ममाज इन्हीं आगितवां को हुर करने हैं किय रमानिक्यियता के नियम वनाना हुनी आहेतां को हुर करने हैं किय रमानिक्यियता के नियम वनाना हुनी आगितवां को हुर

दमन के ढंग को नमायोजन मे प्रयोग करने का परिणाय यह होता है कि
मूल फ्रेंटपाएँ अपने पूल कर भे नहीं रह पाती । उनका दमन कर दिया जाता है।
जल स्वतन्त्रतापूर्वक नाम करने का अवसर ही प्रदान नहीं किया जाता जब कभी
भी मूल फ्रेंटपाएँ सर्विषय होती हैं, उनका दमन किया जाता है। अब कभी भी वे मनुष्य
को अवसी इक्यानुवार कार्य करने को प्रेरित कराती है, तभी इन मनुष्यों पर प्रविक्थ
लागे जाते हैं। मनुष्य से भी यह जाता की जाती है कि वर हम बात को सो की
उनके हारा किया हुआ नौई फार्य वेदि समाज हारा प्रयंतित नहीं होगा तो बड़ उत कार्य को नहीं करे। इस प्रकार पूल प्रेरणाओं हारा मिज दाति को यदि प्रयोग में
लाने वा उत्युक्त अवसर ही न मिलेगा, तथ स्वता ही उनका दमन हो जायगा और
दाति अपने स्वागाविक रण में मार्थ न कर सकेगी।

मूल प्रेरणा-जनित शक्ति का दमन समायोजन स्वापित करने का अच्छा ढंग नहीं है। इस ढंग में अनेक दोप हैं, जिनमें से प्रमुख निस्न हैं :

(१) दमन द्वारा मूल प्रया-जनित शक्ति पूर्णक्षेण गट्ट नहीं हो सकती है। दमन के कारण यह अवेतन की ओर अवगर होती है और उन अवस्था में यह वही पर स्थिर हो वाती है। उस समय गैंवन रूप से इस ब्रीक क्यांत्र हो जाता है। मूल प्रयाजनी में अगर ब्रीक निर्देश होंगी है और यह ब्रास्ति अयेवन अवस्था में सीमिन रहते लगती है। यह निश्चय है कि जब भी गांकि वी मात्रा अधिक होगी, तब बहु जबस्य ही विभी न किसी प्रवार साहर निश्चिती। जिस प्रकार हम नदी के सहाद को बीच स्वानकर रोक लेते हैं, उसी प्रकार हम उर्शानके प्रशासनिक वो मित्र को भी कुछ बस्पन लगाकर रोका जो सकता है। किन्तु जब बीध कम्मतीर पड जाता है और उसमें प्रकट्टा किया हुआ पाती नो यिंद जी में आगे बहुता है तब बीच हुट जाता है और उस समय जबके रात्ते से आगा है, वह जो स्वान के बहुत के बहुत अधिक तीजता निगि है। जो भी उस समय जबके रात्ते से आगा है, वह जो समय जबके रात्ते से आगा है, वह जो समय जबके रात्ते से आगा है, वह जो समय का करते ने प्रवास करते की समय का स्वान है। मुझ प्रशासनीत विकास भी, मित्र वायर समय का समय समय का समय

- (२) यदि दमन नी हुई प्रतित्यों को बाहर निकलने में बनपूर्वक रोका जाता है। ये बाता रूप बदन कर चेन्द्र मांग्लफ में मिन्न प्रकार से जाने नी चेवटा करती है। अब मुद्धुत अपनी स्वामार्थिक जावनकात की पूर्ति तो करता है, गरनु वह यह पूर्ति तुन दप से करता है। चन्द्र में अवदा बना हरता है, गरनु अवदा करता है। उसने आवाद करता है। उसने अवदा अवदा करता है। उसने अवदा करता की स्वामार्थ की स्वामार्थ
 - (4) दणन वा तीराव दुरा पिलाम यह होता है कि मुख्य को आंकता स्वारित विवक्त हो कर जाती है। यदि मुख्य की मूल प्रराम-विवक्त साहित नाहर हो विक्त साथ और न माम दिनी बदार नक्ष्य होना देवा पर महत्व वह उसने मिनवह में ही विवस्तान रहती है और वही उसका परांच होता है। क्षाना परिलाम होता है कि स्वार्य पर हो जाता है। उसने पुणी का विवस्त नहीं हो पाना। यह एक प्रवार में जन पर हम प्रवार के उसका के स्वार्य की स्वार्य के स्वार्य की स्वार्य के स्वार्य का के उसका के स्वार्य के स्वार्य का स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य का स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वर्य के स्

अत्यन्त भयंकर व हानिकारक होता है। इसीलिए अध्यापको व माता-पिता को इम दमन-क्रिया का प्रयोग बहुत सोच-सममन्तर करना चाहिए :

दमन-क्रिया मनुष्य की अपनी इच्छा के अनुसार होनी चाहिए। पूर्ण स्वतन्त्रता समाज के लिए हितकर सिद्ध नहीं हो सकती । इसलिए अध्यापको का यह कर्नध्य है कि वे यह देखें कि बालक के दगन या गंगम के महत्त्व को समझते हैं अपवा नहीं। ऐसी स्थितियों को बालको को ज्ञान प्रदान किया जाए कि उनकी बात्म-संबंध की भावना का विकास हो। वे दमन करने के लिए स्वय तैयार हो।

दमन के दुष्परिणामा को कुछ उदाहरणो द्वारा झासानी मे सममाजा सकता है। यदि बालक की जिज्ञासा प्रवृत्ति का दमन कर दिया जाय सी वह नवीन वस्तुओं से प्राप्त आनन्द को लो बैठता है। हमने बहुत-मे माता-पिताओं को अपने लड़को के विषय मे चिन्तित होते देखा है। वे अपने बच्चो पर, जब वह बात या प्रश्न करता है, चिल्ला उठने हैं। उन्हें चुप रहने के लिए कहते हैं। जब बालक कुछ बात प्रछता है तो उसे डॉटते हैं। परिणाम यह होता है कि बालक उदासीन अ निरुत्साहित हो जाते हैं। वे थारम-विश्वास को बैठने हैं। वे बस्तओं की नवीनत कोई रुचि नहीं लेते और नई वस्तुओ की ओर मे पूर्णत उदामीन हो जाते हैं।

इसी प्रकार एक बालक, जिसकी आत्माभिमान की प्रवृत्ति का दमन वि जाता है, के अन्दर अनेक यूरी व पूणित प्रवृत्तियाँ भर जाती हैं। बालक किमी किसी प्रकार अपने व्यक्तिस्व को प्रदक्षित करना चाहना है, किन्तू दमन के कारण ऐसा नहीं कर मकता । तब ऐसे गुणो अथवा अवगुणो की शरण देता है, जिससे दू ब्यक्ति आकर्षित होकर उसकी और ध्यान दें। उसका ध्यवहार असाधारण अथ अमानुषिक बन जाता है। वह बालक निकम्मा अन जाता है। उसका ध्यवह शरारतपूर्ण हो जाता है, वह दूसरो का ध्यान अपनी ओर आकपित करने लिए क मे देर से आने लगता है और दूसरे बालको से फगडा करता है।

फ्रॉयड का अचेतन का सिद्धान्त और दमन के कुछ गम्भीर प्रकाशनों को स्यास्या¹

हमारे मस्तिष्क का १/१० माग अचेतन है और १/१० भाग चेतन है। फ्रॉय हुनारे भारतपक का २/१० आग कवनन ह लार १/१० भाग चतन है। काँव तिचार से प्रमाधित मनोवंत्रानिक यह करते हैं कि तेनता सो केवल हमारे मानिस जीवन को नतह है। हमारे काम्यत का मुस्त माग तो अवेवन की गहराई में हिन हुआ है, अन्तर्रेशन के द्वारा भी हम इस अवेवन को पता नहीं स्था सकते। काँयद ने अवेदन से एक विस्तृत (पट केवल) में हो हमना की है। दसके पाम में एक छिटा-मा स्वागत-वह है, जिसमें चेतना में आने वाले विचारों का पहले स्वागन होता है। एन्टे क्या में बडी भीड पहली हैं और अयेव प्रकार की मानिसक

^{1.} Freudian theory of unconscious and the explanation of some serious manifestation of repression. 2 Ante room.

उत्तेत्रनाएँ रहती हैं जो स्वागत-कक्ष मे आने के लिए सर्रेय इच्छुक रहती हैं, जिससे वे जेवजावस्था मे शीम पहुँच सक । किन्तु इन बोनो बचो को मिलाने वाले दरवारे पर एक दरवान में दोज रहता है, इसका मुख्य कार्य उन प्रवेदा पत्रों को देवना तथा निरोशक करना होता हैं जो स्वागत क्का मे आना चाहते हैं। जो विचार यहाँ आते हैं यह इसकी स्वीवृत्ति द्वारा ही आते हैं, पैप को यह पीसे लोटा देता है। इस प्रकार जिन विचारों को अवेदन में पबेस दिया जाता है, बही बीमत हो जाते हैं। की कन्मी-को जा वस हो जाते हैं। लीकि का कभी-को जा वस ही विचार जमना सेय बदस तेते हैं और दरवान को भोला दे देते हैं तब यह चेनन क्या में चले जाते हैं। इस प्रकार इस विचारपारा के अनुसार अचेदन मन मिशक का आत है, जिसमें नाना प्रकार की इन्हाएँ मरी पड़ी हैं, जो चेदन मन्ने

उपानुं का सिद्धान्त के आयार पर हम यह वह सकते हैं कि दबी हुई इंच्छाएं, स्तृदिवंगं, पटनाएं आदि अवेशन में जाकर वहीं टहर जाती हैं। वसीक उनकी वर्तनात सिद्धाने में स्वतान उन्हें चेताना में नहीं आगे देता, बत. वे अपने वे से नो बदक कर अवेशन से सा जान उन्हें चेताना में नहीं आगे देता, बत. वे अपने वे से नो बदक कर अवेशन से बाहुर निकलने की चेप्टा करती हैं और इस प्रकार देवारिक का ब्यावहार आतामान्य अर्थातक करती हैं। निरोधारक इंच्छाएं इस्पादि उपित प्रकार को का स्पार्टीकरण न हिन समित की के तिराप्त प्रकार को का सम्प्रीकर करते हैं। आताक का समुख्य व्यवहार प्रतिमान या वेशक अर्द्ध हैं पर वे स्पनद्दार प्रतिमान आसापारण हो जाता है। अर्थातक निरोध के कुछ उदाहरण की असाधारण स्ववहार की प्रोत्धादिन करते हैं, इस प्रकार हैं:

(१) हाथों को लगातार साफ करना — चुछ लोग हायो को निरस्तर साफ करते हैं, बैंमे बह रह समय गण्दे ही हो। स्पन्टता यह बनकी निरोधित स्कृति का एक प्रतिस्थापन होना है, जिसके चैतनाबस्था में आने से उनमे अगहा करका सथा अवराग का भाव जराम होता है।

अपूरांव का नाम जाता है। (२) स्वप्तों में क्या नदार कर आती है। स्वप्तों के बार में फर्क तथा युंग द्वारा बहुन-से चिह्न भी बताए गए हैं, जो हमारी इम निरोधारमक भावना को ध्याफ करते हैं।

(३) सुप्तावस्था मे बसना इत्यावि⁶—यह भी निरोध का एक प्रकार है। यह एक स्वप्न-कार्य रूप मे होता है। यह सर्वव मानसिक इन्द्र के कारण होता है। निरोध के कुछ प्रकारत⁷

यह हमारे कुछ ऐसे व्यवहारों बादि में दिन्दीत्त होने हैं जिन्हें हम शांकिक हरिट से न्याय-गंगन नहीं वह सकते, और जो मदैव किमी अन्य बस्तु के सकेन होते हैं। इनके उदाहरण इम प्रकार हैं:

Censor. 2. Conscious Mind. 3. Abnormal. 4. Incessant washing of the hands 5. In dreams. 6. Somnambulism. 7. Some other manufestations of repression.

- (१) हबसाना --- हुन अवस्थाओं में हकमाना विना के दर के नारण होता है। यह दर बाग्नद में निरोधिय होता है। (२) बामहस्तता --- मूख बास को दो बामहरनना विना के विरोध में हो
- मनती है या यह वाता की इन इच्छा के बारण हो महनी है कि वह अपने को दूगरों में भिन्न प्रवट करना चाहे।
- (१) पुली अथवा बन्द कन्हों वा सा तेन चाहु का अव 1-- बुद्ध लोग बन्द जगहों के मित अनाधारण भूम दिगाने हैं। बुद्ध लोग मुनी बनह में मोने में पदराने हैं। बुद्ध लोग देन चार बादे बादू सा वंधी में भी करते हैं। मनोदिस्त्रण के द्वारा इस बात का पना मदाया त्रा पुरा है। इस मन बा कारण उनके अधनन में निरोद की हुई घटना होती हैं जो बचपन में उनके साथ घटती है। इस घटना में बहुध बन्दें अरुधिक प्रय या दुन्ध मिना होता है।
- (४) वॉयट का मनोवैज्ञानिक गण्यदाय यह बनाता है कि हमारी भूलें, दुर्पेटनाएं और जूटियी ज्वानक नहीं होती किन्तु के हमारे व्येवत के प्रतासन होंगे हैं।
 किनी समय बचारि हम बहुत च्यान से वार्य करने हैं, किन्तु किर सो दुर्घटना हो
 जाती है। बस्तिबिक रूप से क्याही वा प्रध्या गिगना या किनी बहुत को निया केना
 हमारी दमन की हुई भावना प्रत्यियों के कारय होना है। नगातार गण्यों से वार्य
 करमा अनेतन हम्बता के कारण हो महता है। यह अप्यापक के कटार ध्यवहार के
 विवद्य अतिकार हो गण्यों है।
 - (x) विद्यासक विस्तरण⁵—कभी-कभी हम आवश्यक पत्र लियना मूल जाते है, सारीय मूल जाते हैं, आदि । वास्तव में बारण यह होता है कि उनका याद रणना ही क्ष्यदायी होता है या उनका म्यान हमारे अन्दर कप्यवायी विचार उत्पन्न कर मकता है।
- (६) किसी भी दिया में अनुवित उस्ताह⁶—जब व्यक्ति किसी भी दया में उस्ताह की अधिकता प्रकट करता है तो इसवा कारण निरोध हो सकता है। इस प्रकार का उस्ताह रक्षा प्रतिक्रिया⁷ हो मक्ती है। उदाररण के लिए, अव्यक्ति पालक्दता का कारण स्पत्ति की दवी हुई या निरोधित रचि जो कानेच्छा के कारण होती है, हो सकनी है।
- ितरोध का सूत्य निरोध के उपर्युक्त उदाहरण यह सती प्रकार रूपट कर देते हैं कि समायोजन में निरोध कितम हानिकारक होना है। यह सत्य है कि निरोध के कारण व्यक्ति व्यक्ति करण करणहारी डंडक वेग पत कर सकता है और इस प्रकार के व्यवहार का पातन कर सकता है जो नीनक हो या समाव द्वारा स्वीड्त हो।

Stammering, 2. Repressed, 3. Left Handedness, 4. Fears
of closed or open spaces or sharp knives etc. 5. Active forgetting
6. Unreasonable zeal in any one direction. 7. Defence mechanism.
8. Value of repression.

किन्तु इसकी हानियाँ अपाधिक हैं। इसने यो मुख्य इस प्रकार है—(१) तिरोध हाता पास्तविक रूप में व्यक्ति की तमन्या न गुनक मने और यह अपाधिन रूप से तमस्या-नामधान वर्ष आते सम्मोदन्त्रक हल डूबेट में रोके, (२) विषयेन सामाजिक या व्यक्तित्व प्रतिज्ञाएँ भी बनाई जा सकती हैं, जो जीवन में समायोजन को कठिन बना हैं।

६ प्रक्षेपण

प्रक्षेपण के अन्तर्भन क्ष्मिक अपनी असकजता का आरोपण दूसरे पर करता है या दूसरे क्ष्मिक की असहयोगिना को इनका कारण बताता है। इस प्रकार वह अपने दोषों को दूसरों के निर सब देता है और स्वय को दोषों कभी नहीं सममता।

प्रशेषण राष्ट्रीतकोकरण के ही अनुक्त उन मीमा तक होना है जिस तक कि क्यांकि अपनी अक्कनता को हुनों पर आयोगित कर देवा है अपना उन अयोगा तत्त्वों पर जो उनके धानावरण में होते हैं। एक धानक बो देरों के लिखे में आला है, यह बहुकर क्षमा पाहता है कि बम भीमेन्योमें चनी या उसके पर के पास बस अहुँ पर से देर से आई। एक जिनाडों की बृद्यूर्ण हिट तमाने पर वह बहुता है कि बसला अक्षमा तही है।

प्रशंकण के द्वारा व्यक्ति मानसिक सानित प्राप्त करने की भेष्टा करता है और यदि हम प्रयोगण की क्षित्रा की बहुत अधि प्रश्नीन गड़ी करते सी यह हानिकारक भी नहीं है। यदि कोई प्रशेषन की निवित्तत आदत पढ़ नाहे हैं और हमार कार्य दूरा पर आयारित होना है तब हुगारे निए महान हानिकारक हो सकता है। ऐसी अवस्था में यह व्यक्तियन-समायोगन पर प्रमाव डालता है और ब्यक्ति में मानसिक विद्वारित व उत्तमा की जाती है।

७ उत्त्रमण रचना³

उल्लंभन रचना हम. प्रकार नी किया है जियमे हुमारे. व्यक्तित्व में चेतन कर तो आगी है जो आधिक रूप में निर्देशित कर में में ज्यादार और सर्वियों उल्लंभ कर तो आगी है जो आधिक रूप में निर्देशित रचना कर ना के ग्रंड को हूं रूप करता है। उत्पादक के लिए, मेर्स एक मेर हुए करता है। उत्पादक के लिए, मेर्स एक मार्स है जो सामक नहीं नाइती परण्य जब वह उल्लंभ हो जाता है तो उन पर अवधिक मार्स प्रचार दर्माने है और हर तमय इनके स्वास्थ्य में और स्थितन रहती है। हम अवधिक मार्म पर अवधिक मार्म एक्सों, उनकी इस इम्प्य के बिचारीन है सि उसके कोई क्या मार्म हम उसके मार्स कर मार्म प्रचार का मार्म हम सि एक्सों हम उसके कोई का स्वास के मति उनकी हुना के सिप्तरित में हो स्थान है में

जब कभी हम समाज द्वारा स्वीहत गुण की अधिकता किसी व्यक्ति में देखते हैं (सचेत ईमानदारी के, दूसरों से अधिक सम्बन्ध रखना आदि) सो हम सीहा ही

Projection 2. Mental disorder. 3. Reversal Formation
 Scrupulous Honesty

सारेह करने मारो है कि इससे सम्बन्धित निरोध की शाक्षा प्रस् व्यवस्त के अन्दर होती। स्थानिक के समायोजन के विकार से प्रज्ञमण रचना बहुनुस्य है, किन्तु इससी स्थितना सानिकारक होती है।

C. व्यक्तित्व-तमायोजन तथा अन्तर्रं ग्रु गुमागाने के शांत-पुरक हंग्र

भी और भी के अनुगार धांत-पूर्ति की ध्यावया हम प्रवार कर गवंदे है— धांत-पूर्ति से सामय्य है कि हम अमानी धार्तिएक धांति को अपने मुनों के विवास में अपने कर्ष, तिसारे हमारे त्यावया कम हो गर्मे — आ बातरीकर या बातरीकर आस्त्रतमा के बारण प्रत्यत्र होते हैं। " एक ध्यांत जो हक्ताया है, बड़ी विद्यार में और प्रयान में आपी दान क्यों को बहुत शीधा वह पूरा कर गहना है और अपन मोनों को यह देगाने के लिए कि उनकी भोगने की जिया में कर्ष हमी मही है, बहु नजा में भी बोनने का प्रयान कर सहना है। एक और उदाहरण हम्द एक छोटे कर में सहस्त्री का ने गवंदी है जो ऊंची एसी का गियन पहन कर आनी के बार्द को स्थान

प्रतिस्वापित शानिपूर्ति अयवा इम प्रकार की शतिपूर्ति जिनमें दिनी दूसरें कार्य की अधिकता होनी है, उसकी अपेशा जिसमें किमी प्रकार की कमी है, एक प्रकार का प्रतिस्वापन ही है। एक सामक जो पढ़ने में अधिक कुनून नहीं होना, सारी-रिक अन्यार तथा सेल में का प्रकार मेहनन कर सकता है कि उसकी और और सीनो का स्थान आसर्वित हो आए।

कई प्रकार के 'दाति-पूरक' गमायोजन को हानि पहुँचाने वाले कारण मी हो सकते हैं। दारिरिक, मानामिन, मामामिन या आधिक भावना को होनदा एक प्रमित को जनमें अधिक दानिपूर्ति के तिए भी वाप कर सकती है किन्तु सातिपूर्ति को वह बिना क्लिंग आधार के यदि दिसी और कार्य मे अपनी महानदा प्रदर्शित करके दिखाना चाहे तो यह हानिकारक है। सामाय कर मे समाय-क्सोइत प्रतिस्थापन के तथर हमारे चिरस्थायी सामायोजन में सहायदा देते हैं। विन्तु हम प्रकार को नामाये-देवे—आधिएय. श्रीम मारामा आदि, में हमें बहत हानिकारक परिणाम दे करते हैं।

जपर्युक्त बङ्गो के अतिरिक्त समायोज कीर भी विभाग्न प्रकार से हो सम्प्रा है। इसी प्रकार तनाव को कम करने वाले बङ्ग भी कोई और प्रकार के हो संगे है। इसी प्रकार तनाव को निकार समायोज स्वास्त्र है आता न पानन

^{1.} Compensatory Methods of Personality Adjustment and resolving of Conflicts, 2. Extra energy.

^{3, &#}x27;Compensation' according to Crow & Crow may be defined as "the utilization of extra energy in the development of a trait or traits to alleviate the tension caused by a real or imagined defect."

—Crow & Crow : Mental Hygient

करना या प्रायंता न स्थीकार करना या जो ठीक है उसके विपरीत कार्यं करना, सूक्ष्म हम मे तनाव को कम करने वा बड़ा है।

यहाँ हम सनाव को कम करने तथा व्यक्तित्व-समायोजन को प्राप्त करने के रो और ढन्द्रो का वर्णन करेंगे। यथा—

१. इच्छित बाताबरण¹

हिन्दूर वातावरण द्वारा हुम व्यक्तियों के तनावों को इस कर करते हैं और उन्हें विकास के पत्र पर अध्यर किया जा सकता है। परस्तु एसा करने के लिए रहन्त स परो के जातावरण को उताम बताना आवश्यक है। समायोजन तमी प्रान्त हो। सकता है अविक उत्तर वातावरण में न्यक्ति रहे। उदाहरण के लिए, रहनों में यदि प्रत्येक मनुष्य अध्यक्ष अध्यक्षार करता है, पूरारे के लिए आदर की भावना रखता है, दूसरे व्यक्तियों के विचारों की करते रूसरे हों कि लिए आदर की भावना रखता है, दूसरे व्यक्तियों के किया करता है—जी बहु के बातावरण उत्तम कहा जा सकता है। ऐसे बातावरण में यो भी बातक रखा जायगा, यह स्वर ही उपर्युक्त मुणों को तील जायगा और भविष्य में समायोजन सन्वन्ती समस्वार्ण उत्तक साथ नहीं

२. भाव-विरेचन अथवा कंपासिस²

मूल आवायकारों मुन्य के लिए हालि का कारण नहीं नतती हैं। वे भुत्य के तिए कवायकारी हुआ करती है। प्रकृति ने हमे मूल प्रेरणार्ट अपने ओवन को सरत तथा मुनयद वनाने के लिए प्रदान की हैं। इस विद्याल के प्रवर्तक मूल प्रेरणाओं को अन्यव्य मिळ्य समधने हैं, जो मनुष्य को व्यक्तित रूप से ताम पहुँचानी हैं। मून देखा की जियना का विद्याल हुंचे इस वात का विद्याल हिलागा है कि व्यक्ति की यदि अपने अवहार-त्यदांन में स्वनंत्र कर दिया जाय, यद इस त्रकार उनके मानांक्ष तनाव कम हो आयों, उनका अवित्य तथा होने से वय जायना और उनकी पतिक आपनियंत्र हो आयान।

भाव-विरेचन से यह तालाई है कि वमस्य मूल-प्रेरणात्मक शकि या संवेशान्यक शकि वो संवेशान्यक शकि वो संवेशान्यक के सवस्य मिल आर्थ । भाव-विरेचन से शक्ति नो आरं का स्वामानिक रूप में 'विविक्त होने मा स्ववाद भागत हो नाता है। न तो इसका सामंत्ररीकरण हो होना है, और न संशोधन हो। यह कहा बाता है कि मनुत्य पुण और अल्युपो का पहुद होना है। यदि दुरी भावताओं या अव्युपों वा रचन कर देने हैं तो एक न एक मम्म वे अवस्य हो। यद्व हुए से अक्ट होंगे। अस्मिक के अस्पा सर्वेश्व बनाने के जिए यह परम आवरवक है कि उसे अपने विवारी को कमी-मामे स्वतान कर से प्रमुख्य हों हो कि स्वतान करने स्वतान कर से प्रमुख्य हों के स्वतान करने वाहिए, जिनको उपका स्विप्यक सम्मान्यक स्वतान करने वाहिए, जिनको उपका स्विप्यक स्वतान आर्थ से मुक्त रह सके।

यह देव्या गया है कि भाव-विरेशन के परचात् मनुश्य स्वयं को बुद्ध हलका

^{1.} Desriable Atmosphere. 2. Catharsis.

समुबद करना है। तथा वर्षात होता है कि तथा बहुत बला बाहर बनके कित से प्राप्त निवा तथा है। तथा का पार्टित कर में क्या बरना नायहत नहीं है। तथा का पार्टित कर में क्या बरना नायहत नहीं है। वह के मौति वर्षी है निवाह पूरी तह जन देन हैं। तथा नहीं के निवाह कर परिवाह के मिला के प्राप्त के प्राप्त

्विम विभाग प्रतिस्त विभिन्न समाजा के विभावित्र विभावित्र स्वातंत्र सुन्ता के स्वातंत्र के बार्गण प्रदेश करते हैं। एस्ट्रम के स्ति, इस सिन्ध के प्रतिकारण करते हैं। एस्ट्रम के सिन्ध के प्रतिकारण करते हैं। एस्ट्रम के सिन्ध के सिन्ध के सिन्ध के सिन्ध के सिन्ध के सिन्ध करते हैं। उसी प्रतिकारण करते हैं। उसी प्रतिकारण करते हैं। उसी प्रतिकारण करते सिन्ध के सिन्ध करते हैं। उसी प्रतिकारण करते सिन्ध करते हैं। उसी प्रतिकारण करते हैं। उसी प्रतिकारण करते हैं। उसी प्रतिकारण करते हैं। उसी प्रतास करते हैं। इसी प्रतास करते हैं। इसी प्रतास करते हैं।

या गाय है कि यदि हमारी हुत दरणान। वा उद्युवनगृष्ट्रेंच दर्शाण हैर्दि से अवगर दर्शात हा उनह है तो हन्ने इसने आनाद का अनुसन होता है, अधित प्रस् व्यवस्था गोशित हो हन्नी पार्शित करानी यह बहुत से अरशाद कि जाते हैं आहते. बारीकारी इसने असना विभोध हो जात है दि उत्तर सक्तार दम स्वय क्रिय अप्रताहर्श असना आंगिताशृत्ती हो जाते हैं, जिसके हम हमार्थाणित काला भागृत हो प्रस्तिकार हमें बुध प्रोत्तरात से सुनि दिशाद क्षेत्रीय को कम करता है, वसनु प्रावतिस्था की जिला बुध गोशित काला हो हानी पार्शित

स्त्रभी ने अपर बारवों ने नित्त भी प्रेम्मी हुँगां कर्यंद्र विनित्त प्राप्तवे का प्रदान करने आकर्तदेशन की दिया का प्रदोत वा माने का प्रकार तथान किया जाना काहित्त । प्रति निता नत ओवत का प्रवास किया जाना काहित, जिनते वे कहीं कत्रमत्त्रभाष्ट्रीय प्रकारित सर्वे

स्ततस्ततापूर्यस्यम्बन्धस्य इसमायोजनः के बारणः

जार हम यह यहान वर पुत्र है कि दिन जार दिशिय स्थापों पर स्वितिः साने ताला को सम करने व्यक्तिक न्यानाकेत्र का प्रयान करना है। दिन्तु यह देना गया है कि यदि हम दर्श कि निमा को मोगोनी अधिकता में ज्योग करें तो सम्बद्धा बहुत्या हो जारी है। इन ज़दार स्वीतन्य वर अध्य वक्ता है और वर हुनवायोदिन हो जारा है। अताव बाद हम उत्तय इन्द्र को कम नहीं कर पाने तो सम्पूर्ण व्यक्तिय को हानि उन्नता पहनी है। जार आपने बहुन्म जे उद्दर्शों को देगा किमे ब्यक्तिय कुनवायोजिन हो जाता है। यहाँ हम कुममायोजन के करणों पर विवार करेंग। व्यक्ति क्यान कहा हम उनके कारणों के बारे में निरिचत न हो जायें तब

^{1.} Picnic 2. Causes of Maladjustment.

तक हम उनके निराकरण या इसाज के बारे में नहीं मोध माने हैं। हुनवायोजन के साथों को बनाने में ही केवल उत्तरा दूर कराना मध्य नहीं। उदाहरण के लिए, दो बानवा पन चुरा माने हैं। इसे में गुरू तो अपने पर के अहांवत बानावरण के सारण पन केवर आपना चाहना है, हुनवा उन कहाने के लिए वन खुराना है जिनमें बहु देय बानना है और उनके लिए बुद्ध उरहार गरीदना चाहना है, दिन्तु उने यह नहीं सामुच पि पन खुराना नहीं, कमाया जा सकता है। हमध्यन इस हमसायोजन—यन बा खुराना—या इसा इसेनो स्वित्तरों में अपना होना

हुमायांक्रत के शारको पर हुत आगे अप्ताय में महिल्मार दिशार करेंग्र हो गत्मयातक बावशों के अवहार गर शियार किया गया है। गत्मयातक ब्यह्मा हुमायांत्रत के ही बारज होगा है। हाबन तालवें यह है कि यास्तायक ब्यह्मा हुमायांत्रत के ही बारज होगा है। हाबन तालवें यह है कि यास्तायक ब्यह्मा का निर्माण अप्तायक्षा की ओर गतेन करता है। अन' यो हुछ भी भागपायक स्थायहर के बारज मोते, हैं में हमायांत्रत के भी बारज होंगे।

मानसिक आरोप्य-विज्ञान की देन '

प्रार्शनिक कुमनायोजन के लक्षणों को पहणानने के द्वारा मानांतिक आरोधन रिज्ञान के व्यक्ति के त्रविक मध्योजन के सक्त्यप में महान नेवा की है। मानांक्ष क्रारोध-विज्ञान के विचार ने हो मानांतिक अप्यानांत्र के करने में मोनांत्र रिचा है। इस प्रकार अब हमारे नामने कुमनायोजन के नुषारंते के निए बहुत नवीन दण भी पर्यान कर से जानवाय है। सबसे प्रकार मानांत्रक आरोधन-विज्ञान यह बता देना है है कथ्याहक कथा अभिनावश हो से सियो प्रकार में रिज्ञा के तो चाहिए, जिससे वे सोन तथा बनह के कारणों को वातरों में से असन कर सकें।

कार्यानक कारोप्य-विज्ञान को क्षेत्रों को देव यह है कि इसने हुने यह बताया कि सम्पापनक ध्यवहार पर हमें बैहानिक रीति से विचार करणा माहिए। यही नहीं, सह भी बनाया कि कुमामोशित ध्यक्ति के साथ हमारा व्यवहार कोई हो स्थासूना और सहसुन्निक का होना चाहिए। हसारा व्यवहार उनके उसर आरोप सनाने बाना या जड़े होनोत्ताचित करने बाना न मेत्रा चाहिए।

मानसिक आरोग्य-विज्ञान तथा जिक्षा³

प्रतेक विधा का यह जुर्रेस होता है कि यह बातक को सानसिक रूप से क्सार सनाए : इसका जानमें यह है सिश्चम सामकी विकास र देखार तो वे साने स्वतित्य को दिक्तित कर तके । हमें उने पाहिए। हमें पाहिए कि उनकी वार्स जिसमें के जिलक रहों साने

ons of Mental

(१) तिला और सानितक आरोप्य-विज्ञान का मामान्य उद्देश—विधा का अनित्त उद्देश कभी भी शास्त्रः निर्देशित नहीं निया जाना । किन्तु इनक अवल-महत्त्वपूर्ण स्वस्त पह होना है कि स्थाति के सनी-मार्गिक स्वास्त्रम के पूर्व प्रकार से विक्रियत करना है। दिशा मामान्य विकास की ओर जी संवेत करनी है और मानितिक आरोप्य-विज्ञान का भी मही उद्देश होना है। वर्तमान काल में प्रिधा का उद्देश अस्तिक में प्रोप्यत का विकास करना है, नियो क्यांति मान्य की मार्ग में मनी प्रकार पूरा कर गरे। मानितिक आरोप्य-विज्ञान तथा निशा, दोनों का स्वस्य यही है कि हम समाज के उद्यक्त प्रकार से जीवन अमित कर और समाज की

मानीमक बारोध्य-विज्ञान का मुख्य उद्देश्य स्वाक्तियों की महायता करना है ताकि वह एक पूर्व, प्रसास, माशियत तथा प्रभावधाली ओवन स्थतीत कर गर्की अँगा करा माना मानीसक आरोध्य-विज्ञान के उद्देश्य वही हैं जो क्षित्रता के उद्देश्य हैं। इनका वर्णन हम निम्न प्रकार से कर सकते हैं

- १. आत्मसिद्धिक उद्देश्य।
 - २. मानव-सम्बन्ध के उद्देश्य।
 - ३ आधिक गुशानता के उद्देश्य । ४. नागरिक उत्तरदायिस्य के उद्देश्य ।
 - ४. नागारक उत्तरदाायस्य क उद्दश्य
- (२) शिक्षालयों में मानितक आरोध-विज्ञान "—शिक्षालयों में भी मानितक आरोध-विज्ञान का उपयोग होना आवश्यक है। विद्यालय ही ऐसा चेन्द्र है अही हम विज्ञालयों के जीवन की अवश्री आवारों उत्तम नर नतते हैं। वाल्यावरणा में कुमायोजन को रोकने का उपाय भी किया जा सकता है। अवश्री-अवश्री अवश्री-प्रकार स्वार्थ का स्वार्थ का प्रार्थ का पूर्ण प्यान रकते की आवश्री का स्वार्थ के सहत बंदा अवसर प्राप्य होता है।

(३) शिक्षण आरोक्य-विज्ञान --- विश्वण आरोक्य-विज्ञान इस और प्रवल करता है कि पाठवाला का कार्य भुनदायी तथा पूर्ण हो। इसका तालप्ये यह नहीं है क यह सरल शिक्षण को बल देता है। इसके तालप्ये है—नवीन उंगी से हमारे व्यक्तित्व को धन्पूर्ण क्य से विक्रितित करता, बातको को जीवन के तिय ऐसी शिक्षा देना जिससे वे रचनात्मक तथा सामाजिक बातावरण में सहयोगात्मक रूप से सामाजेश्वन कर सर्वे। इसके साथ हो साथ बातक की प्रोट्य मीम्यता का विकान करता तथा व्यक्तित्व के समितकरण के लिए साधारण क्रियाओं की सहायता प्राण्न करता तथा व्यक्तित्व के समितकरण के लिए साधारण क्रियाओं की सहायता प्राण्न करता भी समका उन्हें पर है।

Common Aim of Mental Hygiene & Education. 2 Psycho-Physical Health. 3 Mental Hygiene in School. 4. The Hygiene of Instruction. 5. Soft Pedagogy.

(४) अनुसालन क पालीम्क आरोस-विकाल — जब हम अनुसालन को स्विधनन करते हैं तक बहुन ने सीण आनातीय प्रवट करते हैं। काशी-काशी अनुसालन का अर्थ हम वहुन ही नित्य कारत के रक्ष को ते हैं। मानीम्क आरोस-विकाल आरास-अनुसालने तथा आपन-विकाल के राव के र

-1

ď

विद्यालय की कुछ पुरानी परिपाटियों ऐसी हैं जो बालको की मूल आवश्यकताओं और सतीन में बापां उत्तम करती हैं। यह उनके मानसिक स्वास्थ्य की दूषित कर देनी हैं। इस यहाँ सथेप में उनका वर्णन कर रहे हैं

 मित्रता का अभाव⁷—शिक्षक जब केटोर अनुशासम पर बल देता है तो वह मित्रता के अभाव को विचालय में समाप्त कर देता है।

Discipline & Mental Hygiene, 2. Self-Discipline, 3. Self-Control.
 Mental Hygiene & Teacher, 5. Trained Teachers,
 Mental health hazards in the school, 7. Lack of friendliness,

२. प्रतिकेतिका - गगुड तथा व्यक्तियो ये प्रतियोदिता तक प्रदेशना दे माप में भाषाी गमानी असी है। यह प्रतियोशिया दिसमें विकास समा गरपीय होग है और नमन एवं श्रम मारना बन्यान मान होता है, अवही होती है। हिस्ट प्रति-मीपिता एक गानिवक समय प्रमुख्य बन जाती है जबकि यह अगमान स्परियों में की आभी है। उदाहरण के लिए, सीधार प्रतियोदिकार्ग को सीवे मीमने बारे एवं प्रतिभाषान बागतो में होती है, अनुत्था, होनता गर्व विक्रमता के आवी की बागड़ी र्ध अस्त देशी है।

रै. समान भौतियाँ! -- विद्यालया व अंग प्रदान करने या वेह देने सा नियम टीर नहीं । प्रायक बायर संगीरद, पाठवन्यन को ममान्त करने के आपार पर, दिया जाता है। दिस्तु यह अवित नहीं है। बयोदि दुख बामना की स्मृति सम्मी होती है और बुद्ध की नराव । इसके अतिरिक्त हमारी परीक्षा की पद्धति में निक्षक वस्युनिस्ट बेंग में थक प्रदान नहीं बण्या । बहुमा अबदे विधावियों को जिन्हें वर अब्दा सममता है, अधिक अनु दता है और बिन्हे नराई सममता है, उन्हें बम प्रक देता है। इसको क्रम परिवेदा प्रभाव व कहते हैं । इस इकार का प्रमाव भी मार्नामक स्वाप्त्य के सिए गतरा है।

नियम कुछ इस प्रकार में यने हुए हैं कि बहुत-में बालक ऐस हो जाते हैं। उनके मन को घरता संगता है और वे अपने को स्पर्ध समसने हैं जिससे उसका मानसिक स्वासम्य द्वित हो जाता है।

प्रसम्प्रल होने का भय-अनेक विद्यार्थी मानगिक रोगप्रस्त हो जाते हैं क्योंकि उन्हें अगफल होने का मय रहता है।

४. क्या पान करने के निवम—हमारे विद्यालयों में क्या पान करने के

६. गृह-कार्य-जब बासको को बहुत अधिक गृह-कार्य दिया जाता है जिसे थे नहीं कर पाते तब भी उनहां मार्नायक स्वास्थ्य दृषित हो जाता है।

सारांश

मानसिक आरोग्य-विशान का महत्त्व आधृतिक काल मे बहुत वड रहा है। यह विषय प्रशिक्षण संस्थाओं से अनिवार्य रूप से पढाया जाने लगा है। मानिक आरोग्य-विज्ञान, हेडफोल्ड के अनुसार, मानसिंद स्वास्थ्य का मंरक्षण तथा मानसिक रोगों से बनाव नरने वाला है। मानिमक आरोग्य से हम व्यक्तित्व की समस्टियारमक ब्रिया समभते हैं। इसने निए तीन मुख्य बातो का होना आवश्यक है—(१) पूर्ण व्यास्या, (२) सगतिकरण, तथा (३) मूल व अजित प्रेरणाओं का सामान्य सहय की ओर निर्देशन । हम मानसिक स्वस्थ व्यक्ति उसी को वह सकते हैं, जिसके सम्पूर्ण अजिन या वंशानुगत गुण पूर्ण रूप से विकसित होते हैं और उट्टेश्य को मामने रखते हुए इनका अन्य बस्तुओं के साथ सामंजस्य स्थापित रहता है।

^{1.} Competition, 2 Uniform grades 3. Halo-effects.

भानतिक स्वस्य व्यक्ति से तात्पर्य—एक आवर्षक व्यक्तित्व वाला व्यक्ति नहीं, परन्तु वह व्यक्ति मानसिक स्वस्य वहै जाते हैं, जो सामाजिक हो तथा जिनकी इच्छा-शक्ति हढ हो और जिनमे आत्म-विश्वाम हो।

भानसिक आरोग्य-विज्ञान के दो मूख्य कार्य है--(१) मानसिक विकृति की रोकना; और (२) मानसिक विकृति का उपचार करना ।

क्रमग्रयोजन मे व्यक्ति के अन्दर मानसिक द्वन्द्व छिड जाते हैं, जिनको हल करने में व्यक्ति अपने आपको असमर्थ पाता है। वह बुन्द्र को दूर करने के बहु अप-नाता है। वह दुझ या तो (१) अप्रभावित होने हैं, या (२) अनिश्चित होते हैं। इन ढद्गी के आधार पर वह परिस्थिति मे अनुकूलन प्राप्त नहीं कर पाता।

ब्यक्ति मानसिक तनाव को कम करने के जो दुख अपनाता है, वह या तो प्रत्यक्ष रूप में किये जाते हैं या अप्रत्यक्ष रूप से। तनावों को कम करने के प्रत्यक्ष डाह्न में हैं--(१) दाधा को दूर या नष्ट करना, (२) दूसरा रास्ता निकालना, (३) दूसरे मदयो का प्रतिस्थापन, (४) विश्लेषण और निर्णय । तनाय को नम करने के अप्रत्यक्ष ढल्ल ये हैं--(१) उदातीकरण, (२) विनिवृत्तित व्यवहार जी (अ) प्रत्यागमन या (व) दिवा-स्वप्न के रूप मे प्रकट हो सकता है, (३) तादान्म्य, (४) संयुत्तिकीकरण, (४) निरोध-यह अवेतन मन पर प्रभाव डालता है और इस प्रकार के व्यवहारी मे शिटगोवर हो सकता है, जैमे-हायों को लगातार साफ करना, स्वप्नों में, गुप्ता-बस्या में चलना तथा हन लाना, वामहम्तता, खुली अयवा बन्द जगहो का भय, मूलें, दर्घटनाएँ इत्यादि, जियारमक मूलना, किसी भी दिशा में अनुचित उत्माह, (६) प्रशे-पण, तथा (७) उत्प्रमण रचना । तनावों को कम करने के तीसरे प्रकार के बङ्ग धानिपरक दक्ष हैं।

व्यक्तिरव-समायोजन मे मानसिक आरोध्य-विज्ञान बहुत सहायता प्रदान करता है। इसका महत्त्व शिक्षा के वास्ते भी बहुत है। शिक्षा और मानसिक आरोग्य-विज्ञान के उद्देश्य समान हैं। विद्यालयों में वालकों में बुसमायोजन रोवने दें 📫 तथा वहाँ का शिक्षण आनन्ददायक बनाने के लिए भी मानसिक आरोग्य-विज्ञान बहन सेवा करता है। मानसिक आरोध्य-विज्ञान की सहायता से हम विद्यालय में उचित अनु-ग्रामन का अर्थ गमभ लेते हैं और उने अपनाने की वेच्टा करते हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- मानिसक् आरोग्य-विज्ञान से आप क्या सममते हैं ? मानिसक स्वरण ध्यक्ति आप विसे क्ट्रेगे ?
- २. मानमिर इन्द्र विमे वहने हैं ? बुद्ध ऐसे मानमिर इन्द्रों के उदाहरण दीजिए जिन्हें आपने स्वयं अनुसव किया हो।
- एक सममायोजित स्थितः मानस्थिक द्वन्द्व को दूर करने के कौन-कौनमें दृष्ट्र अपनाना है ? संक्षेत्र में प्रत्येक का वर्णन की जिए।

११२ । शिक्षा-मनोविद्यान

- प. यान ने आप क्या नवणी है? याँवर के अधेतन मन के निज्ञान के धनगार दमन की जिसा का बर्चन कीजिए।
 - शिक्षा में मानमिक धारोध्य-विज्ञान की उपयोगिता वर प्रकास कायिए। तक विद्यालय का उदाहरण देवर स्पन्ट मुप्तमाहण कि मार्जागड आरोग्य-विकास जाती ही जाने वाली विकास है अपना सेने बनी

गर**भा** है 7

- श्यास्या सीजिए :
 - (i) समतिकरण. (ii) चुनवायोजन,
 - (ііі) प्रतिगमन.
 - (iv) शादासम्य,
 - (v) मंग्रिकोकरण.
 - (vi) उन्द्रमण रचना.
- (vii) भाव-विरेशन 1
- एक बालक जो कक्षा में बहुत भीर प्रतीत होता है किन्तु घर पहुँचते ही तोड कोड में सम जाता है उसने इस व्यवहार के नया मन्य नारम ही सबते हैं ? निस्त में से उन बारणों को छाँटों जो उसके व्यवहार का
 - स्पद्धीकरण करते हो
 - (i) बह विद्यासय से असन्तप्ट है। (n) वह विद्यालय में शिक्षकों से डरना है क्योंकि उस पर मार
 - पडती है। (in) उसके माता-पिता उमे बहुत मारते हैं।
 - (iv) उसके माता-पिता उसे अत्यधिक लाड देने हैं।
 - - (v) वह विद्यालय में दमन की हुई इच्छाओं की अभिव्यक्ति घर में तोड-कोड के द्वारा करता है।

२३ विक्षक एवं उसका समायोजन THE TEACHER AND HIS OWN ADJUSTMENT

हमने इस पुस्तक के प्रथम अध्याय में ही शिक्षक के महत्त्व पर बल दिया है। बाद्यित शिक्षा प्रदान करने के लिए अच्छे शिक्षक की आवश्यकता है जो न केवल अपने जिएए का ही जान रखना हो यरन बालको के मनोविज्ञान को भी समभाना हो। बह अपना स्वयं का उदाहरण देकर बालनों ना उचित विकास कर सबने योग्य होना चाहिए । शिक्षक ऐसा उमी समय कर सकता है जब वह स्वयं एक प्रभावशासी समायोजित ब्युक्तित्व रचना हो । इस अध्याय में हम शिक्षक के समायोजन के सम्बन्ध में ही क्वान करेंचे । यहाँ हमारा विषय शिक्षक है और हमारा उहेब्य यह है कि शिक्षक यह समझ लें कि वे स्वय अपना समायोजन किम प्रकार प्राप्त कर सकते हैं।

कितने शिक्षक कुसमायोजित होते हैं ?

भारतीय स्थिति में हमारे पास इसका विवरण नहीं है कि कितने शिक्षक कममायोजित होने हैं किन्तु अमरीका के अनेक अध्ययन इस और संवेत करते हैं कि प्रमाप्त सक्या में शिक्षक कसमायोजित होते हैं। फीटन एवं हिकी महोदय के अनुसार. "२० प्रतिहात शिक्षक ७०० शिक्षको के प्रतिदर्श में मानसिक आरोग्य-विज्ञान की सहायना की आवश्यकता प्रतीत करते थे। ध्वेयर महोदय ने २०५ अनुमुवी शिक्षको के प्रतिदर्श में यह पाया कि ६६ प्रतिशत इस सीमा तक क्समायोजित से कि जनकी मनोबैज्ञानिक चिकित्सा होनी आवश्यक थी। इसी प्रकार और अनेक अध्ययनो के बाद मधना मिलती है कि है या अधिक शिक्षकों को मनोवैज्ञानिक सहायता की

^{1.} Hicks F. R.: "The mental health of teachers," Contributions of Education, No 123, Mashvilla, Tennessee, George Peabody College, 1934.

आपरम्बरा होती है बबरि को से से गाँध सार्वातर पोती होते है जिनहा उत्पार होना सावस्तर होता है। ११% तुन विभाव हाते हैं से श्रृता विद्युष्ण पहुँदे हैं। आभी विभारों से से आधिकार हुन्द तुनी नसन्याओं से बत्त रहते हैं, जैन अधिक संदेशनील हाना या गाँधीला होता।

हुसमायोजन को अभिर्म्यातः

धिश्वतः वा हुनुमायोजन दम बनार ने नामी में अधिभ्यन होता है, वैवे— बालका ने बाला ना गीपना, बालको ने नात भारता, हत्याने या दुष्टाने नारे बालक भी नहल करता, साथक नो दुरी तरह या मारता, हरणाने महना, दुसरी रूप बरमा पहना, हराबाद । दुष्टिना ना भार हुन उलेजनबील अपना ने सिलार जिन्हें नीद नहीं आही. सब हममायोजित होते हैं।

कुरामायोजन के प्रारम्भिक सक्ताग

धिशक के व्यवहार में जो रातरे ने निधान उत्तर पहते हैं और जो हुमना-योजन अथवा संवेदासन अपरिशनका। के मुचक होते हैं उतना उचित प्रवार में निरीक्षण करना पाहिए। इसके सिए तिम्न सम्मी नो स्मात में रातना चाहिए।

- यदि एक शिक्षण नाराज्ञ रहता है और मदैव मूंममाहट प्राधिन वरता है तो यह तुममाधीजन का जयम सध्य है। बातको को बुरा-मना बहुता, जनहीं होंगी जुडामा, कोर संद देना—यह सभी एक बीमार मन की अभिव्यत्तियाँ है।
- एक शिक्षक जो बहुपा अपने दूपरे साथियों में सहना है, व्यक्तिगत मुरक्षा की कमी से पीडित होता है। इस कमी का प्रकाशन वह दूसरी की इन्जत जतार कर करना पाहता है।
- एक शिक्षक जो विद्याचियों का सोधारण आक्रमण अयवहार नहीं बर्दात कर सकता वह भी मानींगक रूप से बीमार होता है। ऐसा शिक्षक जो तोर या मामूली बातकों की धौतानी पर व्यक्त पढ़े, शिक्षक होने के सायक नहीं।

अध्यापक का मानसिक स्वास्थ्य दूषित होने के कारण?

अध्यादक के मानिषक स्वास्थ्य के जगर तुग प्रभाव दासने वाले कुछ तत्व यह है—उन्नके बंदो में मानिषक विकृति का कोई व्यक्ति रहा हो, उनकी दार्धिरक रचना, परिवार, पाटकाला तथा समुदाय के सम्बन्ध में उनके अनुमन को उनने असने वचमन के समय प्राध्य किये हैं, सांकाँ को सममने का दंग तथा वे तरोज विजनकी वह बालको की ब्यावहारिक कठिनाइयों को दूर करने में प्रयोग करता है।

Early Systems of Maladjustment, 2 Causes of disorders of Mental Health of a Teacher.



बालको को क्या शिक्षण देगी ?]

सारत में रम बात को अस्वीकार नहीं किया जा सकता है कि तिमन ने का हो ना तर के कारण में ही लीग अस्वाम का रागत करते हैं, जिनकों और कही होई ओवन-आपन का सापन नहीं स्वित्ता ! वैतानित अस्वाम की ही कि कारण हम यह उचित करते हैं में हैं कारण हम यह उचित करते हैं में ही तो के स्वाम कर है जिन्होंने अस्वामन कार्य के होती हम उन्हें स्वत्या की स्वीम अस्वाम कार्य की स्वीम अस्वाम कार्य होती हम हम के स्वत्य हमा की हम ते अस्वाम की स्वत्य भी स्वत्य के स्वत्य की स्वत

^{1.} Training Gollege.

कार्य कर रहे ये किन्तु प्रशिक्षित मही से और अपने भविष्य को उज्ज्वन बनाने के लिए वह पिशालय में प्रशेश करना लाहते थे। वर्ष के अन्त में भी जब कुछ विवारी परिकार में मी नी कुछ विवारी परिकार में मी नी कुछ विवारी कर परिकार में मी नी कुछ विवारी के जोते हैं, वर यह यात भी इस कपन को प्रमाणित कर देती है कि इन विवारियों को अध्यापन कार्य से कोई रिव नहीं थी, वह नी समय विवारी का सामन मा किनी प्रकार विविचन वार्यानं के लायक अपने को बनाना चाहते थे। यदि प्रविवारी विवारत में १०० विवारी के लायक अपने को बनाना चाहते थे। यदि प्रविवारी विवारत में १०० विवारी के लायक आरम्भ की जाती है तो लायक से प्रविवार में रामित करी कार्यों में वर्षान में स्विप्त करी कार्यों से एरिया में समित कार्यों सा है। से स्वार्य में एरिया में समित वहीं होते। लेवक से विवारण में परिवारी में वर्षान में सिमित होने का कारण ऐसी गीकरियों मित जाना या, जैये—सरकारी पिनिक, देवने वर्ममार्थों, प्रावृद्ध कर्मों ने कर्मचारी आदि। इस प्रकार इस सबसे यह स्वय्द है कि हमारे देश के अध्यापकों में स्वोभ के बहुतन्में कारण हैं। यह व्यक्ति बहुत कम अवस्थाओं में सहुत होने कारण है। यह व्यक्ति बहुत कम अवस्थाओं में सहुत होने कारण है। यह व्यक्ति बहुत कम अवस्थाओं में स्वार्य होने सहसार प्रकार करा में स्वर्य के क्षा में प्रकार करा निवारी से स्वर्य में स्वर्य के लगा है। यह व्यक्ति कहा में स्वर्य के स्वर्य में स्वर्य में स्वर्य में स्वर्य के स्वर्य में स्वर्य के स्वर्य में स्

इसके अनिरिक्त सरकारी सहायता प्राप्त विज्ञालयों से अध्यावकों की अवस्था बड़ी ही दसनीय है। उनकी गौकरी की कोई सुरक्षा नहीं होती और उनकी गौकरी अधिकतर मैंनेनर के उनर निर्भर रहती है जो स्वय अवसर पढ़े-तिन्ने नहीं होते और दिसा के निष्य कोई रिच नहीं रखते। बही नहीं, उन्हें वास्त्रव में पारियमिक मितना कुछ है और निना कहीं अधिक आता है। उत्तर प्रदेश में 'माध्यमिक दिसा मुखा र कानून' के अनुवार सुद्ध पुरस्ता उत्तर प्रदेश में अध्यावकों को नौकरी की हों गई है। निन्तु प्रत्या कर में अभी वीं ही शोकनीय अवस्था है, जितने गानिसक इन्द्र उत्तर हों है। इन्द्र प्रत्या कर में अभी वीं ही शोकनीय अध्यावकों है, जितने गानिसक इन्द्र उत्तर हों है। सहस्य में १६ विद्यालय ऐसे से, जिनमें से सभी या अधिकतर अध्यावकों की नौकरी अस्परित्रव से

दूसरी हु स्पूर्ण बात यह थी कि वेतन की पुस्तक मे जितने रुपमें पर उनते हस्ताभर लिये जाते थे, बास्तव में उतने कार्य उनकी मिलते नहीं थे।

तीसरा कारण, जिसमें अप्यापक को असानीय मिसता है, अधिक वार्य-भार है। उत्तर प्रदेश के उच्चतर माध्यमिक विद्यालयों में अध्यापकों से ३५ पटें एन मध्याह में कार्य सिंदा जाता है। कभी-कभी विद्यालयों में ४६ पटें पटें पटें भी कार्य करवाया जाता है। अभी-कभी विद्यालयों में ४६ पटें त्या

^{1.} Trained.

Mathur, S. S. "Administrative Policies Governing Substrtute Teachers Serving in Higher Secondary Schools in Mijor Cities of U. P." (Unpublished) Ph. D. Dissertation, Agra University, Agra

क्षेता है और उसका कार्य क्षेप अध्यापको में बाँट दिया जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि अध्यापक कार्यक्रम के साली घण्टों को बहुत माग्यशाली समभते हैं। इस प्रकार उन्हें विद्यारियों के संबोधन कार्य की समय नहीं मिलता और वह बालको के साथ पूरा सहयोग नहीं दे सक्ते । इसका परिणाम यह होना है कि या तो मंशोधन करते ही गही या बहुत देर तक कार्य करते रहते हैं, किन्तु धर्मापन के लिए ये दीनो ही रीतिया हानिकारक हैं। कार्य को छोड़ देना निशन-कार्य मे वायक होता है, और अधिक देर तक कार्य करना उनके मानिक संतुलन पर प्रभाव डालता है।

भीषा कारण उनके कार्य का निरीक्षण है। मुख्याध्यापक निरीक्षण को वस्तु-निष्ठता से नहीं कर पाते हैं। वह अध्यापको को कोई निर्देश उनके शिक्षण की अप्रति के लिए नहीं देते किन्तु उच्च कुदालता की आशा करते हैं। यही जिला-शिद्यालय निरीक्षक भी करते हैं। वे लोग एक यादी साल के बाद आते हैं, कक्षा मे जाकर कूछ, टिप्पणी लिल देते हैं और बापस जाकर उन्हें विद्यालय में भेज देते हैं, जब उनके निरीक्षण को एक या दो महीने हो जाते हैं। परिणाम यह होता है कि निरी-क्षकों को अध्यापक भय से देखते हैं। जब कभी भी जध्यापक निरीक्षण के बारे मे सुनते हैं तो उनमें से बनेक में हदोत्साह उत्पन्न हो जाता है। उपर्युक्त अध्ययन में जो लेलक द्वारा किया गया जिसका ऊपर वर्णन किया जा चुका है, यह पाया गया कि मृश्याध्यापक या जिला विद्यालय निरीक्षक अपनी व्यक्तिगत मान्यताओं के आधार पर एक अध्यापक को अच्छा या बूरा कह देते हैं। शास्तव मे उन लोगो के पास इतना समय नहीं होता कि वे एक दार्शनिक, पथ-प्रदर्शक अथवा मित्रो जैसा व्यवहार अध्या-पक्षों के ब्राध कर सकें।

पाँचनाँ कारण यह है कि अध्यापको का पारिवारिक जीवन, उनका वैवाहिक स्तर, उनकी मन्तान की संस्था एवं उनका व्यवहार भी उनके मानिसक स्वास्थ्य पर प्रभाव डालता है। यह कौन नहीं जानता है कि एक अध्यापक जो अपनी पत्नी से सन्तुष्ट नहीं, पाठशाला में बालकों के साथ अच्छा व्यवहार नहीं कर सकता।

अन्तिम कारण मानसिक इन्द्र का यह होता है कि अध्यापको से आशा की जाती है कि वे शादर्श व्यवहार दर्शाएँ, चाहे समाज के और सब सदस्य कैंसा ही व्यवहार करें। यदि वह निगरेट पीते हैं, अनुधित कार्य करते हैं अथवा ऐसा कोई कार्य करते हैं जो समाज द्वारा उनके लिए स्वीवृत नहीं है तो इसरे व्यक्ति उनसे प्रणा कार्य कार्य हुन्य राज्य करने जन्म प्रश्तिक प्रश्तिक है। वरते हैं। वरते के बहुने करने हुन्य करने हुन्य करने हुन करने समने हैं। वरते करने करने विद्यापन को सदैव करनी इच्छाओं इत्यादि का बुरा नहीं समम् जाता । इस प्रकार अध्यापन को सदैव करनी इच्छाओं इत्यादि का दमन करना पहता है। यही मब बार्ज मानसिक दुन्द्र उत्पन्न कर देनी हैं। उनसे उच्च बादशों को तो बहुत आया की जाती है, उनको देवता तुल्य बनने का निर्देश तो दिया जाता है परन्तु उनकी कठिनाइयों की ओर ध्यान अनावस्थक सममा जाता है। इमके परिचामतः बहुत-से अध्यापक असाधारण हो जाते हैं। इसे प्रकार शीभ के मुख्य कारण जो मानधिक इन्द्र इत्यादि उत्सम्र करते हैं,

अध्यापक के बार्तायक स्वास्थ्य पर प्रभाव दावर्ग हैं। उनकी हमे दल प्रकार कर सकते हैं—(१) अपयोज बेतन, (२) काम से अर्थान, (३) तीकी की अपसा, (३) स्वेच्यायानी प्रथमा, (३) स्वतित्वत तिरीक्षण, (६) वाध्वित्वरिक विज्ञायाँ, तथा (३) सिधक के कामी पर बहु-नै सामाजिक प्रतिद्वार ।

ताधार को भी यह गमम मना आध्याक है कि उपने ध्ययनाय में बहुत-मी सम्तोचनन पानें भी हैं। उनने कार्य की यह महत्त्वपूर्ण नमने हैं, उनने किदार्थी उनाव आदर करते हैं। उनने कार्याम पे पुरेटना ने उनून कार्यमार है। उनने कार्य का गमय सम्बाह, किर भी गमय का उत्योग वह स्वयं निर्मारित करता है। विदास को नेवान नी कम मितना है, किन्तु उनको यह आर्थिक मुख्या प्राप्त है भी यहनो प्रत्येन प्रति स्थायाधी में नहीं हैं।

निराधाएँ तो प्रत्येक ध्यवनाय में होनी हैं, शिक्षक के ध्यवसाय में भी उनका होना कोई आरचर्यमनक नहीं हैं। आवश्यकना इस बात की है कि इन निराधाओं की ठीक से इर करने की क्षेट्रा की जाये और सन्तोण की भावना को बढ़ाया जाये।

थनः यह आवस्यक है कि अध्यापन को दसाओं में मुखार किया जाय । विर्म यह पाइते हैं कि अध्यापक मानितक रण से स्वस्त हों, तो उनको उनित बेवन देना पाहिए और केवल उन्हों सोगों को प्रीटाशन विद्यास्त्र में प्रवेश मिलना पाहिए और केवल उन्हों सोगों को प्रीटाशन विद्यास्त्र में प्रवेश मिलना पाहिए आद्र केवल प्रवेश में कि उन्हें तथाज़ में उच्च करात व्या अपने कार्यक्रमों को बनाने की स्वतन्त्रता जिसाने के अपने पिताय-कार्य को उनित रूप से कर सहँ, मिलनी पाहिए। ध्यवस्थापन अपने दिन उनने कार्य में में रोक्षा क करात्र में निर्देशक लासुनिट होना चाहिए और उन्हें उनित प्रमन्दर्शन मो मिलना चाहिए। इसे उनने देवताओं की कार्य की आधा नहीं करनी चाहिए, गमाज के एक सामान्य तथा आदरपीय सदस्य की तरह के व्यवहार की ही उनने आता करनी चाहिए। वास करनी चाहिए ।

शिक्षकों को अच्छा मानसिक स्थारम्य रखने के लिए सुशाव⁸

बच्चे मारासिक स्वास्थ्य के लिए विद्याओं को अपनी आवायवनाओं, उदियों ओर प्रेरपाओं को सम्मन्ता पाहिए। विद्यालय की द्योग्नय आवायवनाओं नो वर्षन किया जा नवता है—(द) शिवाक अपने विद्यालियों हारा आहर प्राप्त करना चाहते हैं, एएं (२) विद्यालय कुष्पारते हैं कि उनको मुस्तिक रूप से अपने नार्य करते ना माराधि मिले। पहली आवायवनता को पूर्ति करने के लिए विद्याल को दूर बात को जानना चाहिए कि विद्यार्थी जनके या आधार त्वते हैं और कित प्रवार के विद्यालय को वह प्रमाद करते हैं। यह जान उनको विद्याचियों के लाव कार्य करते और उनका आहर प्राप्त करने में महायक होगा। दुसरी आवायवन की पूर्ति समाज द्वारी की जा तकती हैं। उनको समाज में आवार दिया बाय, उनके महरूब को वस्मा बार अच्छाबेतन दिया आए और समाज उनसे ऐसी आ शार्षन रने जिसकी पूर्ति वे कर हीन सकते हो ।

जिल्ला अपनी विकत्यात्रों को कम कर सकता है, यदि वह उनका सामना जात हम में करें, वैदे शिक्षक यह लगुनन करता है कि समाव उनको अधिक आदर मही देवा को उने हम तथ्य का माना करना चाहिए ति हमको अपने मन में एकर अपने मानिक ह्वास्प्य को दूषित करें। उसे चाहिए कि वह उनके उपचार की चैप्य करें किंगू मार्ट वह वह जानता है कि उपचार सम्मव नहीं तो जेंगी स्थित है उनके अस्तार रहना मोते।

विहासको को आग्ने प्रशासनिक अधिकारों से अबदे सम्बन्ध रमने बाहिए। यह बहु इस प्रकार से रम महना है कि उमके अपने उद्देश्य तथा प्रशासन के उद्देश में सगित हो। इसमें तारार्थ यह नहीं है कि उससे उद्देश तथा प्रशासन के उद्देश एक-समान हों। किन्यु ऐसा अवदय होना चाहिए कि जब शिक्षक अपने उद्देशों की ओर कार्य कर रजा है तो उसे प्रशासन के उद्देश को भी अपने सामने रखना बाहिए।

सारांश

शियसों के मानसिक स्वास्त्य की आवश्यकना इस कारण है कि उसना प्रभाव अनको पर बहुत अधिक पटता है। अनेक अध्ययनो द्वारा यह पना चला है कि विद्यालयों में शिक्षक पर्याप्त मात्रा में मानसिक रोग से पीडित होने हैं।

बुममायोजित शिक्षक वालको को कठोर दढ देना है, अपने साथियो से लडता है और विद्यारियों की योडी-सी गलती को भी वर्रोक्त नहीं करता।

सिराङ के मानिक स्वास्थ्य को द्विति करने वाने कारण है—(i) अववीत नेतन, (ii) काम में अवित् (ii) नोकरी की अरसा, (w) स्वेष्यावारी प्रकथ, (v) अनिकत निरीप्तण, (v) वारिवारिक कठिनादवी, तथा (vi) उनके कार्य पर सकुतनो सामिक प्रतिकथ

अब्दे मानिमक स्वास्थ्य के लिए शिक्षकों को अपनी आवश्यकताओं आहि को समक्रता चाहिए । प्रधासन के उद्देश्यों से अपने उद्देशों की संगति करनी चाहिए ।

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न

- श्रिक के मानिमक स्वास्थ्य का महत्त्व क्या है? किस प्रकार शिक्षक अपना मानिमक सन्तुतन रस सकता है?
- २ शिधक ने मानशिक स्वास्थ्य पर प्रभाव डासने वाने कीनमे तस्य हैं? उन तस्वी वा वर्णन वरी।
- इन तरवा वा वर्णन वरा । इ. भारतीय विद्यालयों में शिक्षक वा स्तर निम्न है, एक विद्याक होने के नार्त आप इस सम्बन्ध में क्या प्रयास कर सकते हैं ?

विश्वास्य बालकों का समावोजन और शिक्षा ADJUSTMENT & EDUCATION OF SPECIAL CHILDREN

किसी भी विद्यालय में हमें ऐसे बालक अवस्य देखने की मिल जायेंगे जो बारीरिक, सामाजिक या माननित विकास में बिश्चिष्ट होते। हम देखेंने ति ऐसे बालको के समायोजन के लिए बिरोप रूप से प्रवस्त करना पटेगा । इस पाठ में हम विधिन्त सम्बन्धे हैं। ही सारतार से परेंसे ।

विशिष्ट थालकों से हमारा क्या सात्पर्य है ?

जै० ई० वानेम्स वालेन यह संकेत करते हैं कि १००० प्रारम्भिक स्कूल वि बालको के समूह में जो निम्न, साधारण और उच्च आर्थिक अौर सामाजिक बातावरण मे आए हो, ५०० बालको को विशेष शैक्षिक-मनोधैज्ञानिक. सामाजिक या शारीरिक समायोजन की आवस्यकता होगी-वर्गाक उनकी ज्ञानीपार्जन सम्बन्धी भानसिक, सबेगात्मक, सामाजिक व्यक्तित्व या शारीरिक समस्याएँ विशिष्ट प्रकार की होगी जिनके कारण वह कुछ विद्याप्ट प्रकार का व्यवहार करेंगे। इन बालको का १/१० भाग मानसिक या बारीरिक अयोग्यता मे पीडित होता है जो बहत ही सम्भीरता को लिये हुए होती है, और इनके लिए विद्याप्ट प्रकार की कक्षाओं का आयोजन करना आवश्यक हो जाना है। यह बालक साधारण बालको की अपेक्षा हीन होने हैं। साधारण बालको की तुलना मे उनके साधारण, झारीरिक, मानसिक और संवेगारमक तत्त्वो मे अन्तर होता है और यह 'असाधारण' या 'विशिष्ट' शब्द उनके लिए प्रयोग किया जा सकता है। हम ऐसे बालको को भी जो बहुत उच्च बृद्धि के होते हैं, 'असाचारण' कहते हैं।

को ब को का कथन है—''अनोला या असाधारण शब्द ऐसे गुणों या व्यक्ति जिनमें वह गुण हैं, के लिए प्रयोग किया जाता है जो सामारण व्यक्ति द्वारा प्रदक्षित

^{1.} J. E. Wallance Wallin. 2, Elementary School, 3, Inferior, Medium, Superior, Economic and Social Status,

उन्हीं गुणो से इस सोमा तक विभिन्नता तिथे होता है जिसके कारण स्थितन की और उसके साथियों को प्यान देना पहता है मा दिया जाता है और उसके कारण है। उसकी द्यावदारिक प्रतिक्रियाएँ तथा कार्य प्रभादित हो नाते हैं ''' उन्हों के परिचार के आधार र जो असाधारण या पिधिष्ट वालकों के लिए दी गई है, हम इमार के व्यक्तियों को निमान प्रकार से वर्गीहरत कर उसके हैं:

 श. शारीरिक न्यूनता से प्रसित अथवा विकलांग बालक³—इस प्रकार के बालको या व्यक्तियो को द्रम निम्त रूप में विश्वक कर सकते हैं

- (अ) अपग³
- (ब) सम्पूर्ण और अर्ड अन्ते⁴
- (स) पूर्ण विधर और लपूर्ण विधर
- (द) हकलाने सा दोपयुक्त वाणी वाले ⁶
- (य) निर्वलयाकोमल ।⁷
- २ मानसिक न्यूनता से प्रसित अयुवा मंदितमना बालक

१ ज्ञारीरिक स्थानना से ग्रसित अथवा विकलाग बालक

"ऐसे स्पित को जिसमें ऐसा दारोरिक वोष होता है जो किसी भी रूप में उसे साधारण जियाओं में भाग लेने से रोकता है या उसे सीमित रखता है, हम विक-सांग व्यक्ति कह सकते हैं।"¹⁰

यह दोष कम या अधिक गम्भीर रूप धारण कर सकता है। उदाहरण के तिए, दूषिन नेत्र वाने मस्पूर्ण असे से तेकर कम हथ्द थाने, या गूँगे से तेकर जमा-मान्य दााओं में वाणी दोरायुक्त आतंक---सद धारीरिक स्पूरता से बसित बानक ही है।

विकसागों की समस्याएँ

प्रश्निता चाहें भोती हो या अधिक, किन्तु प्रवित्व व्यक्ति को अपने समायोजन से अनेकानेन प्रमथाओं का सामना करना पटता है, जिसका कारण उसकी सारितिक कुरूपता? में में के ब्रिज्ञूणन होगा है । धर्मना साथापणना स्थित दिवाओं में भाग तेने के योग्य नहीं होगा, अत उसे मत्योजनक इत्तरी स्थियों को आवस्यकता होती है। उसकी अयोगपता उसकी मयोगायक समयाजों के रूप में विकर्णित होगी है, जैने को स्वतिकारणना अवत्य उसके समयाजों के रूप में विकर्णित होगी है, जैने

^{1.} Crow & Crow: Educational Psychology, p 501.

^{2.} Physically handicapped. 3. The cripple. 4. The blind and near blind 5. The deaf and hard of hearning 6. The defective in speech. 7. The delicate person 8. Mentally retarded. 9. Gifted

¹⁰ Crow & Crow : Mental Hygiene, p. 176.

^{11.} Physical Deformity

से प्यान देना चाहिए। प्रसित के अन्तर में यह भावना भी जावत हो आती है कि दूसरे उसके बारे में उसके धारोरिक दोग के कारण बहुत हो, होन विचार रसते हैं। इसी प्रकार के विचार निरस्तर उसके मस्तिक से उटा करते हैं और रही के परिणान-स्वरूप उसके अन्यर आत्महैन्यां की भावना उसका हो आती है।

कभी-कभी दीनता वा कारच घर और वातावरण की अवांधित द्याएँ होंगी है या उनको न दी कई या देर से दी नई और विधिय भी कारण हो सनती है। ऐसे वातको की यदि वातावरण सम्बन्धी द्याओं मे नुधार कर दिया जाये तो उनके समायोजन वी समस्या हव हो सबती है। शारीरिक प्रतित आवद्यक रूप से मानसिक दोपपुक्त नही होते। अधिकतर उदाहरको मे धारीरिक प्रतित सायारण मा उच्च-चुद्धि रपते हैं। इस अकार उनकी शारीरिक प्रतितता को दूर करने या जो पूरा करने के लिए हमे अपनी मानसिक शक्तियो, बुद्धि द्यापि का पूरा-पूरा विकाम करने में सहाया प्रशन करनी चाडिए।

विकसांग बासक और शिक्षा

बेयन उनके धारीरिक दोयों को निकार कर धारीरिक प्रसित स्पिति हाथा-एम बाक्त के समान होते हैं। अट ऐसे बासनों को उन सब देखिक कियाओं की मुचिया देनी चाहिए जो एक साधारण बासक को दी जाती है। किन्तु हमें उनके धारीरिक दोयों को भी सदैव प्रधान में रकता चाहिए।

मेवल उन स्थातियों हो होइकर जो इस प्रवार के मध्यीर दोय रखते हैं, बो उनके वाम में बाधा हाल गनते हैं, बाकी मक्की उचित स्थातमाधिक सिक्षा लं आयोजन होना चाहिए जो बालक प्रभीर दोयपुत्त है, उनके लिए हमें दश प्रवार की स्थादमाधिक सिक्षा वा प्रवण्य करना चाहिए हो ह सारिश्किर दोग के होते हुए भी पहुत्त कर सर्वें। क्यायमाधिक समायोजन उनके अन्यर आस्म-समान की भावना उदराय कर देशा और वे अपने जीवन को वस्त्र महत्वपूर्ण बनाने के सोम्य हो आयेरी। इनके लिए उन्हें उस कोच में बिकसित होने का अवसर दिया आए जिसके मिल्

िशा ने द्वारा सारीरिक विनाते के समाजिक समाजीवन को भी देखां चाहिए। धर्मान की होसा तीय के प्रति व्यापों की माजना उत्तर करने की प्रेरणां देनी चाहिए। गाम हो किसी वार्य को करने की योग्याना पर भी उने दल देना चाहिए। धर्मान की प्रदोगास्त्रक क्य से कार्य करने का अवगर देना चाहिए जिएँ बढ़ अपनी पूर्व पर्ति की सोमानुसार करें किससे उत्तरक स्वास सारीरिक धर्माननां में विचर्तिन हो आरो । उसको देना प्रति प्रति साहिए कि यह यह समस्रे कि बढ़ अपने गपुर का एक महत्वपर्ण अंग है।

^{1.} Self pity, 2, Adjustment. 3. Self-respect.

विशेव दोवयुक्त विकलांग यालक तथा उनकी शिक्षा का दङ्ग

(अ) अपंग !—अपग व्यक्ति ऐमें शेष-गीडित होते हैं जिनके कारण यह साधारण दशाओं में अपनी मीतरीधानी, हुई। या औड दा अम्मास नहीं कर पाते । वह व्यक्ति या तो (1) उत्पन्न हो रोपपुक्त होते हैं, या (1) दुर्घटना के परिणामस्वरूप या (1)) किनी बीनारी के प्रमान के कारण दीगमुक्त हो जाते हैं।

अपन की मानतिक योग्यता या दी सामारण होती है या तीज होती है। अपंग सोग दूसरो का ध्यान अपनी और अग्रस्ट करने हैं और जब वह दूसरों से बात करते हैं तो उनमें अपनी द्वारोरिक कभी की माबना जायत हो जाती है, और इस करते हैं तो प्रनमें अपनी द्वारोरिक कभी की माबना जायत हो जाती है, और इस करते हैं तो एना स्वत्वक्व उनमे निर्मेक तथा हीनता की माबना भी जलज हो जाती है।

इस प्रकार एक दारोरिक न्यूनता से यमित के समायोजन के लिए सिक्षा को उचिन रूप से संगठित करना चाहिए। विभिन्न वार्त जो अपन के शिक्षण में घ्यान में रचनी चाहिए, उनमें से कुछ ना यर्चन हम नीचे देते हैं.

- (१) बयोरि धारीरिक ध्यूनना-धमित साचारण बुद्धि के होते हैं, अत उन्हें शिक्षा द्वारा मानसिक विकास के लिए पूर्ण अवनर देना चाहिए।
- (२) शिक्षा द्वारा उनके अन्दर इस प्रकार की मावना उत्पन्न करनी चाहिए, जिससे ये अपनी दीनना की भावना को कम कर सकें और उपयुक्त व्यवहार की विकस्तित कर सकें।
- (१) उनके भ्रदेवन को पाटबाला में पूर्णकोण व्यवस्थित करने के लिए पूर्ण सामग्री होनी बाहिए। उनके लिए एक विशेष प्रकार की मेंज, कुर्मी आदि होनी बाहिए जिससे वह आराम से बैठ सक्टें और विना अपने सरीर पर जोर देकर, पढ़ने तथा विनये का कार्य कर मर्के।
- (४) ऐसे बानकों ने लिए अलग नक्षा के कमरे हो तो अच्छा है, जैसी कि विद्यानय नी इमारत में जनह हो, उसी के अनुमार जीवत प्रवम्भ करना काहिए। अलग कमरा होने में ऐसे बानकों को शारीरिक विकास की व्यक्ति मुक्ता मिल सकती है, किन्तु उनका मामाजिक कितान उचित कम में न हो सकेग।
- (४) अपन बालको को हमें ऐसी व्यावनायिक विशा देनी आहिए जो उनकी बारीरिक सूनना-विकात में बाधक न हो। बहु एक विशाही या भट्टी में कोवला बातने बाला नहीं हो मकता दिन्नु बैटने वाली नौकरों के योग्य उसे बनाना चाहिए, जिसे वह आशानी में कर सके और मकतात प्राप्त कर सके।
- (य) सम्पूर्ण आपे और अर्ड-सम्भे अधिकतर जिन वालको मे हस्टिनीप होता है, वे उसे छिपाने का प्रयत्न करते हैं। वे वालक जो लगभग आपे होते हैं अधवा दोषयुक्त मेत्र रखते हैं, दूसरों को यह नहीं बनाना चाहने हैं कि उनमें यह विशेष

^{1.} Crippled 2. Blind and near Blind.

प्रवार का बोध है। ऐसी अवस्थाओं में अध्यादक को पूर्व लोक सबेन वहना चाहिए। उने आपने वालकों के मध्य यह जानने का प्रयान करना चाहिए कि किया प्रवार करना चाहिए किया मुख्य प्रवार कर वोष बेंद्रें, अंदें — नहतें है। जब कभी वह दम प्रकार के दोष बेंद्रें, अंदें ——वहने तामय अधिक कुकना, विशेष प्रकार में पूर्व कर कर करना, जोधित होंगा, जोगों को बार-बाद मस्त्रा, मर तथा सरीर का विदेश स्थित में होना आदि, वों उने माद्य करने सा प्रयाद करना चाहिए कि किन विदेश प्रवार के दोष में वह बालक पीटिय है तथा उने स्वार कर के दोष में वह

सम्पूर्ण अप्ये की स्थिति में या अर्द-अप्ये की स्थिति में शिक्षा का निम्न प्रकार में मंगठन उसके समायोजन में सहायता कर मकता है :

- (१) याँद बानक पूर्ण रूप से अन्या है तो उसे मन्यूणं अन्यो के विद्यालय में भेजना चाहिए जहीं वह बेल बंग' से पढ़ सकेगा। उसे मन्त्रामोजन के लिए स्थावनायिक निता भी दी जायेगी। उसे माना या कोई हस्त-कला मिनाई जा सकती है। इनमें में कुछ सो गायन-कसा इरवादि में इतने निपुण हो जाते हैं कि सब उन्हें सचैद बाद एयने हैं।
- (२) वे वालक जो अर्ड-अन्धे हैं या जिनकी निगाह कम है, उन्हें कृष्वरवेदान कक्षाओं में जहाँ वडे छापे वाली पुत्तकों और इसी प्रकार की सामग्री प्रयोग की जाती है, पड़ने के लिए भेजना चाहिए।
- (३) साधारण विद्यालयों में भी आंखों के दोप से पुक्त बालकों में वडी सतकंता की आवश्यकता है। वहीं दोयबुक्त क्षेत्रों के रोग-निराकरण के निए भी प्यान देना थाहिए। इपिन हरि-शक्ति बाहायरण के प्रभाव के कारण भी हो जावी है। इस निए बाहायरण का उचित होना बावश्यक है। इसके निए—
 - (a) विधालयों में रोधनी का उचित तथा पूर्ण प्रवन्ध तथा स्पष्ट रूप से छपी हुई पुस्तकों का प्रयोग होना चाहिए।
 - (b) स्यामपटो को पूर्ण रूप से स्वब्ध रखना चाहिए और उन्हें कक्षा मे उचित दूरी पर रक्षता चाहिए।
 - (c) स्वस्थ एप में पढ़ने की आदत भी व्यक्ति में विकसिन करनी चाहिए।

Braille System. 2. Conservation Classes. 3. The Deaf and
 Hard of Hearing.

ध्यवण-राक्ति नष्ट हो जाए तो उसे हम मुनने के अयोग्य या अपूर्ण बहरे की संज्ञा दे सकने हैं।

- ऐसे बालक का जो बिधर या मुनने में असमर्थ हो, शिक्षा द्वारा समायोजन निम्न प्रकार से सम्भव हो सकता है
- (२) वह बावक जो हस्तादा है या अपूर्व विधर है, विदेश प्रकार के वधालयों में अनन गरी किया जा सत्तादी है। उसके समाराण बातकों की क्या में मान-सार पर्वत का स्वान देगा गरिए। उसे नक्षा में को देत के लिए स्पान मता भाहिए, विससे यह अप्यारकों के चनते हुए होंगे को देश से के और उसे ने की भी बातक की दरफ मुफ्त रेगने की आता दे देनी पाहिए को अध्यापक की वा की सुन रहा है, उसकी होंगे के पनाने से सम्भ में ने के जान को विकर्णत प्रता चाहिए। या तो सामारण विद्यालय में ही यह सान उसे देना चाहिए या नेती अस्य स्थान पर जहां सम्भद हो, हम प्रवार के अस्पयनन के लिए उसे अन्ता साहिए।
- (३) बिघर या कम अधिर शोग उचित रूप से समायोजन कर सकते हैं। वे त्रोस दूसरे गुणों में अच्छे हैं तो अन्वेषण, गणना का वार्षे या शिक्षण-कार्षे कर सकते हैं।
- (१) हरूमाने या दोवपुत वाणी भाते वालक"—गुननापन, हरूवाना, धीरे-दि दो तीना, नाक दरावर दोवपना, भादी आवान, कर्कवान आदि दोपपुत आणी से-चेल्ल हैं। दोपपुत काणी का नाप वालित दोने हो करना है किन्तु कुछ ऐसे जी मानी के दोवा है जो पूर्ण मा वर्षण पर में मनीवानीका होते हैं। यह मनीवानीक रोप व्यक्तिमारको स्थादि की लाएरवाही के कारण विकरित होने हैं और पुरिस्में दोलने की आवत यह जाती है। युद्धियों भोजने का अनुस्त्य, उत्तिन आराम की

^{1.} Helen Keller, 2. Actural work, 3. The defective in speech or stammerer. 4. Nasahty.

४४६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

कमी, संवेतात्मक कठिनाइयाँ आदि भी इसमें सहायक होने हैं। अधिक तीव गति वे योलता या हिषक से बोलना, धीरे-धीर बोलना और हरूवाने का करण अधिकत धंवेपात्मक ही होता है। यदि किती वालक को हम उचित तथा सही प्रकार में उचित ना से स्वापना खिसाने हैं तो बहु इन मिसाने के दूर कर देता है। उनमें बहि संधेम न उत्पन्न करने याला बातावरण दे दिया जाम और उनमे सुलकाकर न बीला आये तो मनोचेंनानिक कारणों से उत्पन्न दोप बिलकुस ही समास्त किये जा

इस प्रकार वाणी के दोषों को दूर किया जा सकता है अथवा उनने निम्न प्रकार से कम किया जा सकता है:

ै. द्वारीरिक दोप को हम शस्य क्रिया द्वारा दूर करने की चेष्टा करें।

२. बालक अच्छे बोलने का अनुकरण करे।

३ घर तथा विद्यालय का बातावरण तनाव को कम करने वाला हो।

४. उचित भोजन।

५ विशेष प्रकार की शिक्षा, जो बोलने में सहायक हो।

विशासन भी इस दोष का दूर कर सकते हैं—(१) बातक को अपनी विशाद को पहणानने के लिए प्रेरणा देकर, (२) प्रतिस्ता के दोष पर आपने न देनर, (३) उचित जोर सही निदान के द्वारा दोष मानूम करके, (६१ और अनुनार अस्पान देगर, (१) निप्ता को दूर करके, (६) अस्य साधियों के मन्धा वितत को व्याकुत न करके, (७) अस्पापकों नो उनके दोष को दूर करने का प्रयास करना चाहिए। उन्हें चाहिए कि प्रमन्न करने वाली, सानितुर्य वाली में उनने कोते।

(य) निर्वल या कोमल 3—कोमल स्थितियों ने हमारा तालयें ऐने लोगों ते नहीं है जो दिनी बोमारी या रोग ने युक्त हैं, बरन ऐसे छोगों ने है जिनकी घाड़िक दक्षा इस प्रवार में है कि उन्हें अपने घाड़ीकि स्वास्थ्य के लिए लहेब सर्वेत उद्गा पहना है। ऐमे सोग जिनके अपनर रक्त की बनी है, शिक्त की कसी है, धीय-दोर हैं, दन अंशों में मिने जाते हैं।

भारत स्वर्गात सामारण बावी तथा जीडाओं में आग नहीं से बहता है। मेरि अपने पारीर अधिन अपवाल में आमापारण बनार में बाद जाता है तो वह बीमार उपानों है। अधिनार होने बीमा म्यारित उर्दिन ओजन वी बनी के बारण होते हैं। रानदे नाय ही नाथ सह भी मामज हो गरामा है कि उनके आपत अपने बोदे पूर्व के रोग है। यदि विज्ञासन अपना स्विचार में पूर्व देवाण का उधिक अवनार दिया उपार्टि में होने बातवों बी बनी को हर किया जा सबता है।

^{1.} Surgical Operation. 2. Embrassing. 3. The delicate person.
4. Infection

विचानय में समय-ममय पर धारोरिक परीक्षा, पारोरिक कमी की चिक्तिस आहि आवस्तक हैं। भारत में स्वास्त्र का गाधारण त्वर कम है, दिशका कारत्य गर्डे की आदिक परिमित्तवी हैं। गरि पाराशामां में बोहरू के ताने और दूर के दिल्ला स्वेच्छा मे प्रवन्य किया जाये, अर्थात् वालकों को विचा पैसे लिये यह गुविधाएँ दी जायें तो पारशालाएँ बहुन-कुछ दोश को दूर करने में गहायना प्रदान कर सत्तरी हैं।

२ मंदितमना बालक¹

साधारण रण से जिन वासको की बुद्धि-तिथा⁹ ६० से कम होनी है उन्हें हम मानितक जुनना परितां को सेणी में रसते हैं। किन्तु दूस सेणी में हम यहाँ सामाम से मीचे दुद्धि वालो की भी मणना करेंगे (जिनकी दुद्धि-तिथा ७० और ८५ से वीच में होनी है), जद मानितक प्रतिकों में ऐसे वासकों को लेंगे जिनकी हुद्धि-तिथा ० से ८५ है। ० से २५ तक की बुद्धि-तिथा जद⁵ की होनी हैं। २५ से ४६ तक बुद्धि-स्तिथा के हम⁶ होते हैं। ५० से ७० नक की बुद्धि-तिथा के मूर्व⁴, और जो लोग नर्भ में कम बुद्ध-तिथा एसते हैं, वे मन्द-बुद्धिण की योगों में आदे हैं।

सहुत-भे यिमागक रम बात पर विरवान नहीं करते कि उनके बालक मान-। स्व में पूर्ण नहीं हैं। उनका विचार मह होगा है कि यदि बालक अच्छी कहार से अध्ययन में में रूप गर हो हो तो बेह उतनी मेहनत से नहीं पहता निवारी उसे चारिए। यदि कोई उनमें महता है कि उतरा वालक सामारिक रूप से अपूर्ण है तो बहु उन पर स्नोधिन होने बातते हैं। ऐमा बालक सामारिक सान को प्राप्त करते में भी कमार्य रहणा है। बात अध्यापक का उपम कर्माध्य यह है कि वह अभिभावको को उनके बातकों के सामारिक विकास के मानव्य में अवस्था करते विवार के अपने बातक के विषय उचित विशास के अध्यक्त में कारि से सोच सकें। बातकों की मानिक सोम्यात की परीक्षा होनी पाहिए और अभिमानकों को इनका पूर्ण जान करता चाहिए। अब उन्हें बातक को अच्छा बयाने के लिए भरवक प्रयाद होगा, यदि उनके अभिमानक उन्हें उनकी शक्ति में अधिक करने के बात करते के साम सारते हैं। सानक के अमर बहुतनी संवेशात्मक समस्याएँ उत्पन्न हो जावंगी और उसका समायोजन कोजन कि आसीन में उसका समायोजन करीह हो सामारिक हो हो साम के अस्त अस्त स्तरे हैं। सामक के अमर बहुतनी संवेशात्मक समस्याएँ उत्पन्न हो जावंगी और उसका समायोजन करिका की सामार्थ करिका हो सामार्थ कराइ हो जावंगी और उसका समायोजन करिका हो असीना स्व

प्रस्तिमना के समायीजन की समस्या प्रतिप्रातानी वयवा साधारण वालको से विश्वकृत निम्न है । मानस्कि न्यूनता प्रसिद्धों के साथ हमारा व्यवहार वदा हो महानुमूतिवृक्षं तथा पैर्यवृक्षं होना चाहिए । हमें उनके चरित्र का मती प्रकार विजास नर देवा चाहिए ।

Mentally Retarded Children. 2. Intelligence Quotient.
 Idiots. 4. Imbeciles. 5. Morons. 6. Feeble-minded.

मंद-सामान्य

विद्यालय में मूर्ण शानक कम होते हैं, किन्तु अल्य-युद्धि हो। बहुत-से बातक हो सकते हैं। यदि मानतिक स्यूनना-प्रतिन बालक को साधारण पाठशाला में पतार्र आरम्भ करवा दी जानी है तो या तो उसकी अन्य-वृद्धि उसके आगे बदने में बायक होगी अथवा वह निम्न श्रेणियों में ही रहेगा और अधिक समय नष्ट करेगा। विद्या-लयों में निम्न-युद्धि के यालक साधारणतया प्रमत नहीं रहते, क्योंकि वे अपने प्रतिभावान गाथियों के बराबर निक्षा में उन्नति नहीं कर पाते। परन्तु उनके बनि-भावक इत्यादि सदैव उनमे यह आशा करते हैं कि वे प्रतियोगिता में प्रतिमावान ना मुकाबलाकर सकते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि वे मानसिक धोम के शिकार हो जाते हैं।

यूनेस्को के एक प्रकाशन में विद्यालय में विभिन्न श्रेणी के मंदिनमना बालको

के अनुपात की सालिका दी है। यह तालिका नीचे दी जा रही है: विभिन्न श्रेणी के मंदितमना बालकों का अनुमानित अनुपात विद्यालय की जनता मे²

		_	
मानसिकन्यूनता इ कीश्रेणी लि		लगभग बृद्धि-सन्धि स्तर	लगभग प्रतिशत विद्यालय आयुको जनता मे
गम्भीर मंदितमना साधारण मदितमना मध्यम मंदितमना	সह বুৱি ³ हीन युदि ¹ दवेल युद्धि ⁵	0−१६ २०−४६ ४०−६६	5.58 9.58 9.68 5.48

महतथा पिछडा⁶ ७०−५४/६० इस तालिका से स्पष्ट है कि विज्ञालय में लगभग २°५६ प्रतिशत बालक ७० से कम बुद्धि-लब्धि के होंगे। इन बालको की ओर बिरोप रूप से ध्यान देने की आवश्यकता है।

\$0.00

अत यह आवश्यक है कि मंदितमना को विद्यालय मे उचित शिक्षा का अवनर देना चाहिए। उनको साधारण शब्दकोश सिलाना चाहिए। उनके पढने की सामग्री रिचपूर्ण होनी चाहिए और साधारण रूप से शिक्षा तथा सीखना, दोनो ही साध-माथ चलने चाहिए।

^{1.} Wall, W. D.: Education & Mental Health, UNESCO, 1955, Table I, p. 215.

^{2.} Estimated proportion of various grades of mentally subnormal children in the school population. 3. Idiot. 4. Inbecile.

^{5.} Feeble-minded. 6. Dull and backward.

मानसिक स्यूनता-प्रितनों को ऐसी ब्यायमायिक शिक्षा भी देती चाहिए तिससे ये सकतता प्राप्त कर सकें। उनको श्रीयोगिक शिक्षा देनी चाहिए जिससे वे उद्योग से सकत हो सकें और परिणानतः उचिन हुए से अपनी जीविका को चना सकें।

जिन बावकों की बुद्धि-सािश ४५ से कम है, जनाते विदेश प्रकार की प्राप्त को मार्ग में यहना भादिए जिससे में सिदेश प्रकार के अध्यासक के मार्ग में यह महें हैं। इस प्रवार वाहक अच्छी प्रकार अपने की नियमित करना सील सकते हैं। अता इसे उन्हें देखी लोजना आप के जिन्दा मार्ग में सिद्धा आप अपना मार्ग में सिद्धा आप अपना मार्ग में सिद्धा की जान सिद्धा भी में सहायता अपना कर सकते । जो सील प्रमुख में प्रकार के सामें की सिव्धाना वाहिए उन्हें देख प्रकार के सामी की सिव्धाना वाहिए जिससे के सपनी भीन सामन्यी अनिवार्ध कावस्थलाओं को पूरा कर सकते, स्वार्ध के एक समझ नातिक के कर में सिव्धान वाहिए जा सकते ।

मंदितमना अधिकतर सामाजिक रूप से कुममायोजित रहते हैं। वह उन सामाजिक योजनाओं को मोचने में असमर्थ होते हैं जो उन्हें सतोष दे सकती हैं।

बह बालक अच्छी प्रकार समाज में समायोजित हो सकता है जो अपनी सेवाओं को बच्छी सामणिक पोननाओं में दे सकता है। इस प्रकार के बालक दूतरे व्यक्तियों का श्राटर प्राप्त कर समते हैं, उनके कार्यों को सराहना की जा सकती है, अपने अच्छे स्वभाव के कारण यह बच्छी मित्रता उत्तम कर सकते हैं यथा सामाजिक क्रियाओं में अपनी योजनाओं द्वारा सहयोग भी दे सकते हैं।

३. प्रतिभाशाली बालक्¹

हैं से वाजक जिनकी बुद्धि-निध्य १२० से ऊपर होती है, प्रतिमाशानी होते हैं। यथार्थ कर में २% से अधिक बाजक विश्वास्थ्य में इस येंगी से नहीं होते किन्तुं इससे बुद्ध बाजक ऐसे भी हो सबसे हैं, दिनकी बुद्धि-त्यांव्य १८० और १६० भी हो सबसी है। इस मोध्यार्थ ने वाजक भी दुसारे सामने एक समस्या का कर से सकते हैं, व्यक्ति उनसे इस की समस्यार्थ वाई अधिक होती हैं। वास ही साथ उनके लिए वित्त अवार के विद्यास्थ का संगठन तथा अवाय हो, यह भी एक व्यक्ति स्वतः है।

इस प्रकार के बावक एक वाधारण बानक से बहुत अधिक योग्य होते हैं। वे सोन उस आर्थ को बहुत थींग्रे कर नकते हैं जो उन्हें दिया जाता है। एक सामारण बावक उनती गिन से उन्हें समारत नहीं कर तकता। काश में बहुत उन्हें सायरण बावकों के साथ रखा जाता है बचका औरत से भी निम्न बावकों के साथ, तो कथा उनके लिए बर्लाभपूर्ण हो जाती है और उन्हें क्या के कार्य में कोई उस्तेजना वहीं मिनती है। ऐसे बावक राज्यांस के कार्य से बावें समस्य मही रखते और अजोजनीय कार्यों में यह जाते हैं। उनके अन्य मुन्ती, बेचेंनी और नटसटान उसस्र हो जाता है।

^{1.} The Gifted Child,

ऐसे बालको के समायीजन के लिए जो उंग बताए जाते हैं, वे ये हैं— (१) उनको शीघ्र उम्रति का अवसर देना चाहिए। (२) उनको नीची कसाओं से बीध्य ऊँची बक्षाओं में उत्तीर्ण होने के अवसर देना चाहिए; किन्तु यहाँ समस्या यह हो जाती है कि ऐसी अवस्थाओं में वे यालक अपने में बहुत वह और अधिक उन्न के बालको के मध्य में पहुँच जाते है और उनके गाय वे भारीरिक वार्यों में पूर्णस्पेण भाग नहीं से पाने। वे नेतृत्व भी नहीं कर पाते, क्यों कि वे केवल अपनी उम्र के ही बालको को अपनी योग्यताओं से प्रभावित कर सकते हैं, इस प्रकार उनना सामाजिक समायोजन पूर्णरूपेण नहीं हो पाता। अधिक उछ ने यालक उनका मडाक बनाते हैं, बयोंकि वे द्वारीरिक ट्रिट में छोटे होते हैं ! यही कारण है कि प्रतिभाषानी बालको की दिल्हा के ये तत्व अध्यापत्रों के समक्ष समस्यात्मक रूप में बाते हैं।

प्रतिभाशाली बालको की पहचान - प्रतिभाशाली वालको को माधारण शालको म मे छाँट लेना भी बहुत कुछ कठिनाई उत्पन्न करता है। बालको को छाँटनै

के बास्ते कई प्रकार को चेप्टाएँ को गई, जो निम्नलिखित हैं:

(१) बहुत-मे प्रतिभाजाली बालको का अध्ययन करके यह पटा संगाया गर्या है कि ऐसे वालक जिनने असाधारण योग्यता होनी है, किस प्रकार के परिवारी में उत्तक्ष होते हैं। यह पना लगा कि ऐसे बालक उच्च कृत मे अधिक उत्पन्न होते हैं। अधिकतर इनके माना-पिता, ब्यापार या किमी स्वतत्त्र जीविका-उपाजन के पेरी की अपनाए रहत है। छोटे पेशे को अपनाने बाते व्यक्तियों की सतानों में बहुत ही कर्म मात्रा मे प्रतिभावान वालक होते हैं। प्रतिभावान लडके और लडकियाँ यराबर संस्था मे पाये जाते है।

(२) अध्यापको का निर्णय भी इस सम्बन्ध मे निया गया, परन्तु वह अधिक उपयोगी तथा लाभदायक सिद्ध न हो सका । उन्होंने कथा में सबसे मीग्य बातकों की ही प्रतिभावान बताना उचित सममा, विना इस बात को ध्यान मे रसे हुए कि यह अन्य बालको से नही अधिक उग्र के हो सकते हैं। इसी प्रकार परीक्षा ना इंग भी स्रधिक उपयोगी सिद्ध न हो भना। अध्यापक द्वारा व्यक्तिगत परीक्षा में बहुत-मे प्रतिभावान बालक पिछड जाते हैं, क्योंकि अध्यापक उनकी प्रतिभा को नहीं पहुंचान

वाते और उनके उत्तरों को श्रदिपण ममभते हैं।

(३) बुद्धि की अन्तुनिष्ठ परीक्षाएँ, विद्यालय की सूचना सम्बन्धी तथा बुद्धि-सम्बन्धी परीक्षाएँ प्रतिभावान बालको को सही रूप से स्पट्ट कर सकती हैं और उनके मानगिक नापों को भी थे सकती हैं। अब इस प्रवार की परीक्षाएँ सम्भव हैं और हम प्रतिभावान थालको को सही प्रकार से पहचान सकते हैं।

प्रतिभाषात वालकों की मुख्य विशेषताएँ 2-अप्रतिक्षित विशेषताएँ प्रतिभा-

^{1.} Identification of gifted pupils. 2. Most notable characteristics of the gifted.

वान वालको मे देखी गई हैं। ये विदेषताएँ टरमैन[ा] और होर्लिणवर्ष की पुस्तको के अध्ययन के आपार पर हैं, यथा—

- (१) इनके मी-बाप उच्च कुल के होते हैं। ये बालक अच्छी सामाजिक तथा आर्थिक स्थिति बाले परिवार में अधिक मात्रा में पाये जाने हैं।
- (२) धारीरिक गुणो में अपने साथ के तथा उम्र के बन्य वानकों की तुतना में भी प्रतिमाबात उच्च होते हैं। वे पैदा होने मयस औसतत दुसरे बाचकों से अधिक बड़े होते हैं, जस्दी हो चनना आरम्भ कर देते हैं, उनकी सायरण स्वास्थ्य की अवस्था अच्छी होती है और उनमें कियोरिकस्था के तथाल बीध उत्पन हो जाते हैं।
- (१) उनमें में अधिकतर पढ़ाई में साधारण से अच्छे होते हैं। पढ़ने में उनकी बास्तविक र्घन होती है, वे ज्ञान प्राप्त करने में रुचि लेते हैं। इसी प्रकार प्रतिभावान बानक कला, गायन विद्या आदि में क्यि लेते हुए पाये गये हैं।
 - (४) वे अपूर्त क्लूज़ों में अधिक हिंव लेते हैं और इसी प्रकार कटिन विषयों में सरल की अपेटा अधिक होंचे लेते हैं।
- (१) क्षेत में ये क्षोग अधिक रिज नहीं नेते । वे तीय अपने से अधिक उस्र बाने साथियों के माथ बिन्दत युक्त कार्यों में अधिक रिज हैं। वे तीय अपने पाठम्यस में अधिक एउने में रुचि तेते हैं।
- (६) व्यक्तित्व को मानने वाली चहुत-मी परीक्षाओं में ये बालक निश्चित रूप ने उत्तम होने हैं। वे बुद्धि में मी अति उत्तम होने हैं। इनको येथ्टता का वर्गीकरण हम प्रकार कम में किया जा सकता है—(ब) इच्छा-छोक सम्बन्धी?, (व) सवैपासक, (स) चार्रियक, (द) धारीरिक, (य) मामाजिक।
- (१) प्रतिपादान बानको के निए अपने को व्यवस्थापित करना कठित होता है क्योंकि पाठवाला की परिस्थितियों एक स्थिप कहार की होती है। इसे प्रतिकासी वालको बातक के पत्रने नी निवासने के बिए प्रत्याम करनी चालिए; प्रतिकासात्री बातको के लिए दिला के प्राथमिक तथा माध्यमिक स्तर पर विशेष कप्राक्षों का प्रतत्य मी करना चाहिए;
- (२) बदारि विधेष रूथाओं का होना जावस्थक है, किर भी ऐने बालको को हुएसों से मिनने का अवसर देना चाहिए जो उनसे कम दुदि याने हैं। जब से बड़े हो जावें ते ही रही लोगों के नाय उन्हें सामयोधन रूपता पड़ेया। बत: इस प्रकार समायोजन के सिल् पाटखाला के जिला-काल मे ही उन्हें अवसर देना चाहिए।

Terman, L. M. . Genetle Studies of Genius, Stanford Univ.
 Hollingworth L. S: Gifted Children, Their Nature & Nurture, MacMillan & Co., 1926.

^{3.} Volstional, 4. Education of the Gifted, 5. Special Classes,

- (३) उसे बधा के बारर की उन जिल्लाओं में भी भाग नेना चाहिए में उनकी विद्या में सम्बन्धित नहीं होगी। यह मामा की जा मकती है कि प्रतिकालनी अपने नेपूरण करे। किन्तु सम्यादक को उस्ते नेपूर्व वह अपनी ही इक्षा में नहीं देव चाहिए, नहीं भी दुनरे उनमें जीवन हो जावते नचा देव्य क्या के नहीं नमें
- (४) अध्यापनों को प्रतिभागासी बालकों के संवेगात्वक सन्दुचन के रसों में सहायता करनी चाहिए। इसके तिए उन्हें अभिमावकों का सहयोग प्रत्यकरता चाहिए।
- (४) शस्त्रापन में मेमे अभ्यामा नी जा भेजन दोहराने के निए ही होते हैं. या सो कम कर देना चाहिए या हटा ही देना चाहिए।
- (६) प्रतिभाषात के लिए विसी भी मूत्री उत्तेत्रता की वायस्त्रमानहीं होती। यदि विषयनामधी को योखिक रूप से उनते समझ उत्तरिका विद्या जाता है सक उनमे बोधिक उत्तवता सदैव बनी रहती है।
- (३) आम तौर में योजना-विधि प्रतिभागानी बातको के निष् अधिक मदल सिद्ध हुई है। उन्हें योजना पर वार्च करने के निष् प्रेरित करना चाहिए, उन्हें निष-निद्य करने तथा उसके अनुसार वार्य करने के निष् भी कहना चाहिए।
- (८) प्रतिमात्ताली बानको नो पढाने के तिल् विशेष प्रवार से योग्य अध्यापको नी आवश्यकता होनी है—जो नवर्ष प्रवर बुद्धि के हो, जिन्हें प्रतिनायन बानको के मनोवैग्नानिक अध्यावन ना पूर्ण जान हो तथा देखी और अन्यविश्वामी आदि मनोवृत्तियो से दूर हो।

हॉसिनावर्ष गा पहना है— "प्रतिभावान बातनो को सम्य गर्भाव में स्थान देने के लिए हमें विशेष प्रकार से उन्हें सरकृति का उद्दिवसास जो अर तक ही चुता है, बताना चाहिए, और क्योंति व अथवा ह वर्ष तक वे इस संस्तृति नी विद्यादता की समने के सोध्य नहीं होते, अतः हमें उन्हें संस्कृति सम्वयमी मासारण वस्तुर्ये कानी माहिए जिन पर गंस्तृति का प्रभाव पढ़ता है। साध्यरण वस्तुर्ये से मोजन, रक्षा, आवापनन और इसी प्रनार को वस्तुर्यं किम्मिनत है। इस मध्यम से सावक उत्तिव्य किया जा सकते हैं और उनके अन्तर की बीदिक उत्युक्ता को समस्य सी सावक उत्तिव्य किया जा सकते हैं।

सारांश

विश्विष्ट या असापारण वालक वह हैं जिनमें या तो कुछ सारोरिन दोग होने हैं या मानसिक । वे वालक भी असाधारण दालको की श्रेणी में माने जानें हैं जिनकी ृद्धि अस्पुरक्ट होनी हैं । विकलाम बालक हैं—(१) अर्पम, (२) सम्पूर्ण और अपूर्ण

^{1.} L. S. Hollingworth: An Enriched Curriculum for Rapid garners, p. 500, Teachers College Record, 39 - 269 (Jan., 1932).

अन्मे, (३) पूर्ण बिघर एवं अपूर्ण बिघर, (४) हरूलाने या दोपबुक्त वाणी बाले, (४) निर्वेल या दोमल ।

भाषारण वन में जिन वानकों की बुद्धिनाधिय ७० से कम होगी है, उन्हें हम मानािक मुन्तन-धिना ने धेयों। में रहते हैं। मानािक मुन्तन-धिना ने कियों। में रहते हैं। मानािक मुन्तन-धिन ने वालकों किया का प्रकास करना आवश्यक है। स्वस्था वनका स्वस्था करना का वालकों के बाता है। १५ से कम बुद्धिनािय के वालकों के बाता है। १५ से कम बुद्धिनािय के वालकों के बाता है। १५ से कम बुद्धिनािय के वालकों के बाता है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ असाधारण या विशिष्ट वालक से आप क्या सममने हैं ? उनकी शिक्षा के लिए आप क्या प्रथम्य करेंगे ?
- २ एक अपन बालक का समायोजन किन कारणों से कठिन हो जाना है? आप इन कारणों को दर करने के लिए नया करने ?
 - मन्द-बुद्धि वात्रक थैंसे बालक वहलाते हैं ? उनकी शिक्षा के सम्बन्ध में विवास दीलिए !

११४ | विद्या-मनीविद्यान

- प्रतिभावान बालक विशालय में एव समस्या उराज कर देने हैं। आर्र इस समस्या के समायान के लिए बया विशि अनुनायेंगे ?
 आप अपने सम्पर्क से आने वाल बालकों से से जिल्हें प्रतिभावान सम्पर्क से
 - १. वाप अपने सम्पर्क ने आने वालों क्या नियम अनुनावन मु अप अपने सम्पर्क ने आने वालों के में लिव्हें ब्रिनिमानन हमकों हो या मन्द-बुद्धि, उनकी विभेगताओं का निरोधन करके एक हातिनां के रूप में प्रस्तुत करिए। इस कार्य के लिए बुद्धि-परीक्षा को देनां आवश्यक है।
 - आवश्यक है। ६. हकताने के मनोवंतानिक क्या कारण हो सहते हैं? इन कारणों छे आप क्या समअते हैं? आप हकताने और तुनताने को कैसे दूर कर
 - सनते हैं ?
 ७. निम्नलिखित प्रश्मों के उत्तर में सीन विवत्य दिये गये हैं। इनमें में एक ही उपयक्त है। उसकी छॉट करें
 - (1) विकलाग वालको से हम (a) ऐसे वालक समझते हैं जिनको बृद्धि सामान्य से अधिक हो।
 - (b) ऐसे बालक समक्रत हैं जो पढ़ने में ध्यान नहीं संगति हैं।
 - (c) ऐमे बालक समझते हैं जो धारीरिक दोव रखते हैं।
 (ii) हकलाने का मनोवैज्ञानिक कारण
 - (क्षे) घर अथवा विद्यालय में सनाव-पूर्ण वातावरण का होना है।
 - (b) पाठशाला में दूसरे वालको के माथ अधिक खेलना है।
 - (c) दूसरे बालको में तुलनात्मक कम ग्रृहकार्य मिलना है। (iii) मंदितमना बालको को शिक्षण देने मे यह ध्यान रमना चाहिए
 - कि वह (a) परीक्षाएँ पास कर सकें।
 - (a) परीक्षाएँ पास कर सर्वे। (b) अपनी जीविका-उपार्जन के लिए कुछ ब्यवसाय सीन सर्वे।
 - (b) अपना जाविका-उपाजन के लिए कुछ ब्यवसाय साल सके। (c) कक्षा मे अधिक कार्यकरके सामान्य बालको के दरावर आ जाएँ।
 - (iv) प्रतिभावान बालको की पहचान करने के लिए हम सबसे अधिक महत्त्व
 - (a) शिक्षक के निर्णय को देना चाहिए।
 - (b) परिवार को जिससे बालक आना है, देना चाहिए।
 - (c) बस्तुनिष्ठ परीक्षणो को देना चाहिए।

२५ विछड़े हुए बालकों, समस्या-बालकों और अपचारी बालकों की शिक्षा EDUCATION OF BACKWARD, PROBLEMATIC & DELINQUENT CHILDREN

रिस्टने अध्याय में हम शारीरिव और मानमिक न्युनता-प्रमित तथा प्रतिभा-शाली बालको की शिक्षा-समस्या एवं गमायोजन-समस्या पर विवार कर चुके हैं। विद्यालयों में ऐसे भी बालक मिलते हैं जिनकी व्यावहारिक समस्याएँ होती हैं और इन्हें हम असाधारण या विशिष्ट बातनों नी थेगी में रखते हैं । इन बालको नी थेणी में हम पिछड़े हुए, समस्या और अपधारी बालको की गणना करते हैं। यह वर्गी-करण बातको के व्यवहार के आधार पर है, जबकि पहने वाला वर्धीकरण उनकी बीदिक वृद्धि और धारीरिक अयोग्यता के आधार पर था। पिछडे हुए, समस्या तथा अवसारी दानक मानसिक रूप में बुद्धिरीन, साधारण अगवा प्रतिमाशानी हो सबते हैं । वास्तविक रूप से हम इन बातकों की बुद्धि-वस्थि के आधार पर इनके व्यवहार को देवने का भी प्रयस्त करते हैं। साथ ही साथ ब्यवहार-सम्बन्धी समस्याओं को मालम करने का भी प्रयत्न करते हैं। किन्तु इनके व्यवहार के प्रतिमानी पर प्रकाश हालते के पूर्व हमे इनका अर्थ समम, जेना चाहिए। इसी ताल्पर्य से हम शिद्धके. माल्या तथा अपवारी बालको पर एव-एक करके विचार परिये।

पिछडे हुए बालक¹

'विखडापन' विद्यानयों में अति गुढ एवं जटिल समस्या है। इस समस्या को अधिनतर अध्यापक इस करने का प्रयत्न नहीं करने । यह यह कहकर कि 'बासक पिछड़ा है' समस्या का अन्त कर देने हैं। किन्तु यह उचिन ढंग नहीं है। उन्हें पिछडेपन के बारणों को जानकर उन्हें दूर करने का प्रयन्त करना चाहिए। यह सो हीन है कि विद्युद्धत का बारण बादक की मन्द-बुद्धि हो सकती है, किस्तु यदि हम प्रत्येक पिछाडे बालक की विदेशिया मन्द्र-बुद्धिता ही गमर्थे, तो यह अमारमक है। विस्टियन के तो अन्य बहुत-से कारण हो सकते हैं।

¹ Backward Children.

विवासायत क्या है ?

इमने पहुँ। वि हम प्रित्तरान ने बारणां पर प्रवास शार्थ, हुये यह समजना भारत्यत है वि शिरशाय नवा है? बहे वे भनुगार, "शिर्मुश बालक बर है जो अपने अध्ययन के गांध कात (१०) ताल के (तकर) में अपनी कशा का कार्य, मी दमकी मात के अनुसार एक कहा नीचे का है, करने में प्रसम्बं रहता है ।""

इमने अभिन प्राप्तः परिभाग शिक्षान्तरिष् ने आपार पर दी जा गर्नी है। विशासित इस प्रकार के प्राप्त की जा सकती है-सबके प्रथम यम स्पर्त की वना गुगाया जाते. जिम रहर पर कि बालक विद्यालय के मुक्त किएवा में है। (यह मानोपार्वव-परीक्षा" द्वारा पना गुगावा जा गुरुता है) । इसके पहचात्र इसकी हणता माने हुए भीगत मापदण्ड में की जाये और यह बता लगाया जाये हि बाल है ही मानवित्र अध्यु एक औरात बालक की तुलता म विभिन्न विषयों में क्या है ? विभिन्न विषयों में बालेक की सातमिक भाग का किर औगत। निया जाये, तब निया-लिये ⁵ को विकासने के लिए भीगत मार्नागत आह तिमें 'विशा-आह' (E. A.) बहते हैं, में बारनिवर आयु में भाग दिया जाये, किर उनमें बाद इसकी १०० से गुला कर दिया आये । अँगे, एक बातर की बास्तविक सायु १२ साल है, उसकी गणित में मानविक आय एक ११ माल के बालक के समान है और पहले म ह माल के समान है। इत सबका श्रीमत सेने पर यदि यह १० माल के बरावर आनी है. ती-

शिक्षा-सरिध == ३३ × १००

== सत्रभग = 3

बर्ट के अनुसार, "एक बालक जिसकी शिशा-सम्बद्ध दर्श कम है, रिग्लंडा बालक करलाता है।" यह परिभाषा अब सामान्य रूप में मान्य है।

सन्दन और बनियम में पिछडेपन के सम्बन्ध में दो परीक्षाएँ की गई । इनमें यह पता लगा कि करीव १०% विद्यालयों की जनमंह्या पिछड़ी है। बर्ट ने पूर्ण प्रभाव के आधार पर यह निष्कर्ष निकाला कि अधिकतर बड़े क्षेत्रफल बाली जगही में एक विद्यालय की जनगरया में पिछड़े बालकों की गरया रे॰ और २० प्रतिशत के बीच में होगी। पिछड़े बालक शहरों की अपेक्षा ग्रामों में अधिक मात्रा में होते हैं, विशेष तौर पर उस शहर की सुलना में जहाँ पढ़े-लिखे तथा गाफ-मुपरे लोग रहते हैं।

^{1. &}quot;A backward child is one who in the middle of his school (I e. about 10 and a half years) is unable to do the work of class below that which is normal for his age."

^{2.} Educational Quotient, 3. Achievement Test, 4 Known " Standards.

पिछडे हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी बालको की शिक्षा | ५५७

पिछड़ेपन के कारणी

विश्वदेषन के अनेक कारण हैं। विश्वदेषन के कारण प्रायेक बानक के साथ निजी होने हैं। सामान्य कर से गिश्वदेषन के कारणों को बताना अन्यत्त कठिन हैं। 'पिष्दापन' एक व्यक्तिमत नामस्या है और इसके कारणों के हम व्यक्तिमन रूप से ही निपरित करते हैं। फिर भी यहाँ निष्दियन के मुख्य दाना सामान्य कारणों पर प्रकास हातने का प्रयत्न करेंगे जो सामान्य रूप से प्राप्त हैं। यदा—

(१) सामाध्य सहस्र बुद्धि को क्यों——सामाध्य बुद्धि का बमाग पिछरेण का बतते मुण्य कारण है। बटें ने अगने अनुसाम के अध्ययन में यह पना स्ताया कि प्रतिक ४ फिल्टरे बालकों में में ३ मन्द-बुद्धि (बुद्धि-लिख ७० के कम्मे के थे। उनाने यह भी देखा कि ६४% के उत्तर पिछरे सालकों की बुद्धि साधारण में क्या भी। उनने वह भी देखा कि ६४% के उत्तर पिछरे सालकों की बुद्धि स्वाधी तथा जनमजान कर से कम भी। उनने कहा कि ऐसे बातकों के पिछरेपन की दूर नहीं किया वा सकता है। इनके सिए बेचल यह कह कसते हैं कि उनके पाठमाना के कार्य को उत्तरी होत्र के अनुमाद कराते। वर्षीकि एक बत्ती प्रावस्ति पाठमाना के कार्य को उत्तरी स्वाधार के स्वाधार कराते। वर्षीकि एक बत्ती प्रावस्ति पाठमाना के कार्य को उत्तरी स्वाधार कराते का स्वधार के स्वाधार कराते के स्वाधार कराते का स्वधार कराते के स्वाधार कराते के स्वाधार कराते का स्वधार पर है। मात्र में बाद के स्वाधार पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद के स्वाधार पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर में साल में बाद अनुमान के साल पर पर में साल में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर है। मात्र में बाद अनुमान के साल पर पर साल में बाद के साल पर पर साल में साल में साल पर साल पर में बाद के साल पर साल

ने जर्युंक रूपन के अनुसार रिप्रदेशन का पता लगाने के लिए बुद्धि-परिक्षा ने जा आवस्यक है। इसके हारा यह पता लगाया जा सहता है कि शिद्धशाल (१) भरन-बुद्धित के को राग है, अयदा (२) आदन के पताल-गोरण के कारण, या (३) शिक्षा भी कभी के कारण है। अप-बुद्धिता के अतिरिक्त दूसरे रकार के पिद्धशेषन के कारण दूर किये जा सकते हैं और विद्येत लाक की गुपारा जा सकता है। (२) बातावरण का प्रभाव—पिद्धशेषन का बरणा, अंगा कि जरूर संवेत

(2) बातावरण का प्रमाव — पिएडेयन वा कारण, जेगा कि उत्तर मेने क किया जा पुरा है, सोवादरण वा पूरा प्रमाव भी है। करता है। यदि धनावरण हॉला होता है तो जमक बन्दक पर बुरा प्रमाव पदता है। इस प्रकार के बातावरण सं बात्यकों ना घारोरिक तथा मानिक स्वास्थ्य विदाय जाता है। वहीं ने देशा है। अपने को कि पिडेयन ना कारण उनके पर का पुरा बानावरण मां और तममन द प्रतिवाद वालग पाटधाना के हुई नातावरण के कारण गिड्ड गये थे। प्रदिश्च सकते ।

Causes of Backwardness. 2 Most General Causes 3. Lack of Native General Intelligence.

हसका परिणाम यह होता है कि सालक पढ़ने में पिछड़ जाता है। इसके श्रविस्ति उन्हें बहुधा घर का भी काम करना पडता है, जिसके बारण उन्हें इतना समय नहीं मिलता कि वे अपने पाठ को साह कर सकें।

यदि बालक के माता-निना उने प्यार न करें तो भी बालक निष्क्र आता है। उत्तमें मनोक्षिमयों यन जाती हैं। इसके अभिस्ति, अधिक प्यार माने बाला बानक अपना दक्तांडी संदान भी संनेपात्मक समस्याओं का विशार हो जाती है, जिनके बारण पढ़ने से उसका प्यान हर जाता है और यह पिछुक जाता है।

पाटमाला में भी यदि अध्यापक उसके साथ फटोरता के साथ ध्वदहार करता है या उसके सहरादि की चृटियूर्ण मार्ग पर में जाते हैं, तो भी बातक विद्वाद जाना है। बानक का यदि हर साथय उपहास किया जाये या उसे आरम-प्रदर्शन का अवतर न दिया जाये तो भी बातक का विद्वाद जाना सम्मत्त हो सकता है।

यहाँ पर हमें यह भी याद रमना चाहिए कि दूपित बातावरण का प्रमाव स्वयं पिछडेपन का एक कारण हो सकता है, अथवा यह बालक की मन्द-बुदिना के साथ मिर्पित होकर पिछडेपन को बड़ा सकता है। शैसा कि हम ऊपर कह चुके हैं, अयोक बालक के पिछडेपन के येवाने व्यक्तिगत कारण होते है जो सामान्य कारणों के किसी भी अनुपान से पाये जा सनते हैं।

- (व) रक्षमाय-सायन्यो दोषा'— पिछडेपन का कारण वालक के स्वमाय-सायन्यो दोष भी हो सबने हैं। वर्ट के अनुसार ६ भीतकत बालकों के स्वमाय-सायन्यो दोष ही पिछदेपन के पूर्व कारण से। ६० प्रतिसात में 'साय-चुडिला' दुषक सारण पाई मई भी और इस प्रवार सम्भग ७०% वालकों में पिछडेपन के कारण मनीवैगा-किक है।
- (४) बारिरिक दोष चारिरिक दोषों के कारण भी असक पिछड़ जाता है। यदि बायक जेंचा मुगता है और अपन्ना दोष्ट-र्शांक शोण है या यह हरूकाता है वों भी यह बायक पिछड़ जाता है। द% बागतों में बरे हैं वारिरिक दोष को ही मुख्य कारण गया। पिछले अप्याप में हम यह वर्णन कर कुछे हैं कि किस प्रकार के बारिरिक दोष बायकों में हो चकते हैं और हम किम प्रकार ते दोषपूर्ण बायकों की विधा देकर चनके समयोजन की समस्या को हम कर सकते हैं।
- (४) बसा से भाग जाना—बहुत-म बातक मन्द-बुद्धि के नहीं होते, फिर भी करा। से कार्य में उठने पुरात नहीं होने जितना कि उनने होना चाहिए। इसका एक मुख्य नारण यह है कि वह बसा की शिक्षा की ओर ध्यान नहीं देने हैं और क्यान बसा से भाग जाने हैं। इन प्रकार भागने के कारण वह उन विषय के कार्य में पिछड़ जाने हैं, जिससे वे भागते हैं। यह देखा गया है कि वाटसाला से अनुपरिवित,

^{1.} Temperamental Desect.

विछड़े हुए बासकों, समस्या-बासकों और अपचारी बासको की शिक्षा | ५५६

बीमारी वा भाग जाने के कारण तामाग रं ०% बातकों में मुल्त भी जिसके कारण के रिष्ट गए थे। बहुता अपनी अनुतिशिक के कारण वे कसा में गदाये जाने वारे विषय की मुख्य को में में मी मीय तामें हैं और उन विश्वायों में रिष्ट जाने हैं। जैसे, जब बता में मिम्र को बत्तक करणा रिकास जाना है और बाकक भाग जाना है तो आने जहाँ भी मिन्न को सत्तक करणा रिकास जाना है तो बहु वसनी कर देता है और इसका परिचाम यह होता है कि वह त्रावत के शान में रिष्ट जाता है।

(६) विशिष्ट निप्रत्येयन के कारण—किसी एक नियम ने निप्रदेशन का कारण एक विश्व में सम्बन्धित नियोग योग्यता की दुवेतता भी होन केनी है जैसे—मीतिक³ या संस्थातक³ ने प्राचना की कभी हम हम हम ते के उदाहरण से स्पट कर सम्बन्ध हैं। पत्र ने सिप्प्रतान हरिष्यस्थानिकाण या अवस-प्रत्यामिकाण या हरित तथा प्रवच-प्यत्व-मृति की अयोग्यता के नारण हो सकता है। यह बातने के निए कि कीमनी क्रयोग्यता मुख्य है, हमें विशेषम हाग गरीवण कराना पार्शिष्ट ।

पिछडेपन का उपचार⁵

पिछडापन दो प्रकार का होता है—(१) सामान्य, और (२) विशिष्ट । पिछडे-यन के उपचार के साधन हमें पिछडेपन के प्रकार के अनुमार अपनाने चाहिए।

१. सामान्य पिछडापन और उसका उपचार

सामान्य चिद्धहेचन से तान्यां है—ाक्षा में पढ़ाये जाने बाने मब निषयों में चिद्धाना । ऐसा चिद्धान बातक औमन बातक नी अनेता प्रत्येक विषय में चिद्धान होता है। वह कुद विषयों के पढ़ने में हुमतों से अच्छा हो सकता है। परन्तु जो बातक बता के आमत पर होते हैं उनने यह सर्वता चिद्धान एता है। ऐसे चिद्धवेदन को हुर करने के लिए निनानिवित उपचान च्यान देने ग्रोम्य हैं

(१) धार्मिएक दोष का पता समामा तथा उसे हुए करणा— अप्यासक को साहिए कि बासक से विदित्तक के साम प्रेजकर शह पता नगाएं कि बासक से वार्ट साहिए कि बासक से कोई धार्मिएक दोन दो नहीं है। यदि नोई दोन है तो तकता उपचार होना चाहिए। धेना कि हम पिछले स्वाया से करने कर चुने हैं, बासक की शिवान का प्यान तथा संगठन उसके सामित को प्राचन तथा सामन्तर उसके सामित की प्रतास की सामन्तर उसके सामित की प्रतास की सामन्तर उसके सामन

(२) बुद्धि-परीक्षा हारा मन्द-बुद्धिता का पता क्षागंता और उसे दूर करने की चेप्टा करना—पदि शास्त्र मन्द-बुद्धि का है तो उसका उपकार बहुत करिन है। मन्द-बुद्धि बातक कामान्य से सर्दर शिष्ट्रे हैं। रहेंने। विष्ट्रों कष्माय मे उनकी शिक्षा की क्परेका के सम्बन्ध में प्रकार हाला जा जुका है।

(३) बाताबरण के कारण जो पिछड़ापन है, उसे बाताबरण में सुधार द्वारा मुख्य तथा बोब रहित अनाकर पिछड़ेपन को दूर करना—(अ) उचित शिक्षा-

Verbal. 2. Numerical 3 Visual Perception. 4. Auditary Perception, 5, Remedies for Backwardness.

ने ने में प्रदेश की पहुँचा के प्रकार की करना कर प्रकार का क्षावा की की का ना मान कर है। कि पान के प्रकार कर कर मान है है है प्रकार के प्रकार कर होना कर है जिए हैं के प्रकार ने प्रकार कर होना कर है जिए हैं के प्रकार कर प्रकार कर के जिल्हा कर परिकार है कि प्रकार कर है कि उन के प्रकार कर है कि अपने कि अपने कर है कि अपने कर है कि अपने कर है कि अपने कर है कि अपने कि

विशिष्ट रियुहारत और प्रतका प्रथात

प्रकार प्रावत्स्व कार व्यवस्थ उपकार

प्रव काम नव दियार में देश होता है दिन्यू दिन्ये शिरोण दिन्य में विद्या साम है में 10 हम पितार दिस्तपान बहुत है। इस बसे वा काम हमें उसी रोच में मान हो गुक्ता है। बम्म नधी लग्न दिन्य में सामान सम्पादन रेगापूर्ण दिन्य में बहुत मी हमें हमा है। बहुता हमारी नाप्तानांवा में सामित द्वारा का साम्य भी हो गहता है। बहुता हमारी नाप्तानांवा में दिसारी तरित में सिक्स मान हो। बहुतील द स्वतास बहुत्वार की एक मारी मुर्थी दे हो है और बास पूरा न होने वह हो बागते नहते है। बहुता नथी में मामान प्रावत हो नवस्थ में से से हमारी बारों भी प्रावतांवा में

विशिष्ट रिप्तदेशन के प्रथात के रिक निस्त विशिष्टी प्रयोग में साती

चारिए : (१) पार्गिरिक शेष का उपबार किया आये और उस शेष के अनुमार शिया ती जाते !

(२) वशा-अध्यान में अवही विधियों की आनामा जाने ह

(३) बामको की रांच को गिरारे हुए विशय की ओर जावत किया जाउँ, तथा उन्हें गरायक गामधी की वर्ण गरायका दी जानी काहिए ।

(४) बानवां की ओर क्यतिगत रूप में घ्यान दिया आये, और उनवी विधिन्द कटिनाइयों को दूर विधा आये।

(४) जहीं पर पाठ सालक वी समक्ष में न आये, शिक्षक को रक्षर उने वहीं समक्षा देना चाहिए और बाद में आगे बडना चाहिए। बहुधा अध्यापक इन और

^{1.} Models, 2. Audio-visual Aids,

ध्यान नहीं देने और पिछडेपन को बडा देने हैं। लेयन के मामने एक हमी प्रकार का बातक लावा गया जो देखालंकिय में कमजीर पा! उसके विद्यंत्रन का कारण यह जा कामा कि प्रकार के दूक माह में जब देखालंकिय दाया गया हो। वह रूका से कड़ दूतियत या। इस प्रकार के इस प्रवाद का प्रकार के कहा जो प्रकार के बहुत कि सम सकता है हिए जा को प्रकार के किए वह साथे प्रवाद में प्रकार के लड़ी सम सकता कि हम का प्रकार को दियान के लिए वह साथे प्रवाद में प्रकार के ला। इस कमर एटना के ब्राह्म को सार में कि कि स्वाद की प्रकार कर का। वह सहस्य के साथ के स्वाद कर का। वह सहस्य की स्वाद कर कर वाली वह साथ की स्वाद कर कर वाली वहां में प्रकार के साथ की स्वाद कर कर वाली वहां के मूर्व करने तथा। कि बहु हम प्रमेश को ही पत्रत कि बहु कर मां के साथ कर कर वाली वहां के साथ की साथ के साथ के साथ की साथ

अरत में, हम यह नह सबते हैं कि अध्यापक को तिखंदेयन को दूर करने के लिए यह दो तरीके मोटे दग में अन्तराने चाहिए—(१) यदि वातक सम्दर्जुद्धि के कारण पिछ नया है हो उने विदेश करा में स्थान देवा जाये, उहीं शामापन बातक से पीमा गिंव से दश्याया जाये और उसका पाइयुक्तम अधिक प्रयोगायक तथा बात्तविक बनाया जाये, (१) यदि बातक दिनों विदेश विदय में विद्युत्त हो तो उते उत्त विदय में प्रयास में दिवारी का जाये आहे हा विदय में विद्युत्त हो तो उते उत्त विदय में प्रयास में किया से जायों ना चिहार हो तो उते

समस्या-बालक1

"समया-बातक वे बातक है जिनका व्यवहार अववा व्यक्तित सम्प्रीर क्य से अस्ता-वालक होता है, परन्तु हम प्रदेश हिए बातक प्रति हम प्रित्त वालक होता है, परन्तु हम प्रदेश हम प्रदेश मानवा-वालक नहीं वह सम्प्रे, गर्मीक हमने व्यक्ति वालक वाल व्यवहार के दिव्यक्ति में अस्ता-वालक निद्धार होते हैं, परन्तु प्रदेश समया-वालक निद्धार होते हैं, परन्तु प्रदेश समया-वालक निद्धार होते हमें हमने वह परन्तु प्रदेश होता स्वीत कहा समया-वालक निद्धार होते कहा समया-वालक निद्धार होते कहा समया-वालक निद्धार होते कहा समया-वालक निद्धार से सामया-वालक निद्धार स्वीत कहा समया-वालक निद्धार से सामया-वालक निद्धार से स्वति हम समया-वालक निद्धार से व्यवहार है —वदा में भाग बाता, चौर करना, ब्रद्धारम के स्वति नहां समया-वालक निद्धार स्वति हम स्वति हम स्वति हम स्वति स्वति हमें स्वति हम स्वति स्वति हमें स्वति हम स्वति स्वति हमें स्वति हम स

Problem Children.

 [&]quot;Problem Childen" is generally used to describe children whose behaviour or personality in something is seriously abnormal."

—Valentine.

यहाँ यह भी बाद राजा शाहिए कि मगम्या-वालक कोई विग्रेट वर्ष या जाति नहीं है। गा प्रााग ने मय बातक एक लग में या दूनरे में, इतिक साहा में या वस मात्रा में, मगस्या-वालक हैं यह कहना कि प्रत्येक वालक वाल-विजन गंगधाय होगा, निर्मुल है। किन्दु किर भी गायारण बालगों से हम त्रवार के बातकों में इस्त्री विभिन्नता होती है कि परें हम मगस्या-वालवों की श्रेषी में गम देते हैं।

स्रोज्जल गमस्या-यालगों के माद्रण में गर्याल गोज नी जा रहें। है। बहुण ऐसे बालगों ने उपयार के लिए विशेषां। के ताम भेजना स्रावस्य होता है। किनु बुद्ध मीमा तक स्र्यानक तथा स्रीमानक भी माया-वालगों ने उत्तर्वास्त पर गर्ने हैं और उनके निक्तित होने में रोक्याम कर गरूने हैं। इस स्र्याय में हमारा उद्देश्य यहाँ है कि ऐसे गायां पर प्रवास जानें यो अध्यानक तथा स्रीमावक नमस्या-वालगें सी सास्या नी रोक्यामा तथा। उपयार के रूप में अनता करें।

समस्या-स्यवहार क्या है"

यह यताना कि कीनगा श्यवहार समया-श्यवहार है और कीनमा नहीं, अंति
कित है । बहुत-मैं वालको में कई प्रकार का एका स्पवार होगा है, जिने हमें क्षारमीस्वाद्दार के, तमते हैं और ऐसे भावकों को भावमा-वालका नहीं नमाई है। परंतु
वब भीरे-भीरे उनकी आयु यह जाती है तब उनके श्यवहार में परिवर्तन हो जाना है
और उनका स्प्यवहार समस्या गही रहागा । यह देशा गया है कि बड़ी मात्रा में ऐसे
सातक जो बाद से सम्मोज्यनक श्यवहार करते हैं, २ में ६ मात के बीच में ऐसे स्थार के बीच में एमें स्थार के बीच में पीर स्थार के विश्व से सम्मोज्यनक श्यवहार कार्य है, २ में ६ मात के बीच में ऐसे स्थार के बीच में पीर स्थार के ही श्या में सात्रा है। यह व्यवहार सहस्या के ही श्या में होता है। वह व्यवहार सहस्या के ही श्या में होता है। वह व्यवहार सात्रा है।
के सी स्थार में सात्रा है। वस्त्रा सात्रा है। कि कीनगा स्थारहार मात्रा सात्रा स्थार सात्रा सात्रा सात्रा कीर कीर कीर कीर कीर कीर सात्रा है। कि कीनगा स्थारहार मात्रा सात्रा कीर कीर कीर कीर कीर कीर कीर सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्र कीर कीर कीर कीर कीर सहार सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा कीर कीर सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा कीर कीर कीर कीर सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा सात्रा कीर सात्रा सात्रा

दस सम्बन्ध से एक अनुसम्भार और डी॰ किंग्स में ने किया। उन्होंने २३६ नियास के साम्य से एक अनुसम्भार और डी॰ किंगा जिनकी आपू र वे अनि सिंध के बीच से थी। यह जावन तस्य दित तथा चितु-चाराता के से और हमें किंग्री दिवंध आपार पर मही से आपता की से आप का किंग्स दिवंध आपार पर मही मुना पारा। श्रीमती वॉम्स ने देना कि इन प्रचार का स्प्यहार, वेल-अल्यादिक वेनेंगी, कायरता, अधिक देर तक प्रचार के दिवंद न कर तकना, कार्योजिक आर्याद्वाप, वेलिक केंद्र के स्पार के दिवंद न कर तकना, कार्योजिक आर्याद्वाप, वेलिक केंद्र के स्पार के दिवंद के प्रचार के स्थान के कार्योजिक हरे रह तक प्रचार के दिवंद का स्पार को विद्यात है। उन्हार के किंद्र का प्रचार के साथ प्रचार के स्थान के किंद्र त कर रह सकता अपने के साथ वहता देवा। या। बावकों में बाविकाओं के के प्रधार अधिक प्रचार के साथ वहता देवा। या। बावकों में बाविकाओं के के प्रधार आर्थिक प्रचार के दिवंधी में श

इसके बाद इनमें से २४२ बालकों के अनुसरण अध्ययन में यह देखा गया

Not a class apart. 2 What is Problem Behaviour? 3. Jean D. Cummings, 4. Random,

कि अधिकतर बालकों में यह दोश (क महीने में पीरे-पीरे दूर होते गए। ७८ बालकों ने उसित की, और २६ बालकों ने उसित नहीं की। जो बालक र साथ से कम में थे उसने से १८% है – महीने बार बहुत अधिक उसति की, वसित में बालक जो १ सात से अधिक से उसने केवत १६% ने उसति की। दन बालचों को कोई मनो-वैसातिक विक्तिता नहीं से गई थी। जीमती कृतियान ने यह भी बनाया कि कोई मी ऐसा बालक ने पा निमा केवल मही हो अपदार का बोर हो। एक विदेश पूटि श्रीमती कृतियान के अध्ययन में यह एट्ट गई कि उन्होंने यह नहीं बनाया कि किंदते बातकों से समस्या-अबदार नहीं मिला, किन्दु जो सक्या उन्होंने 'अनुकतीं अध्ययन' में से दी, उससे दस क्षत्रमान कर सकते कि 10% अध्या उन्होंने 'अनुकतीं अध्ययन' में से दी, उससे दस क्षत्रमान कर सकते कि 10% अध्या उन्होंने 'अनुकतीं अध्ययन' में

इस प्रकार की मोज से यह दोप भी वाया जाता है कि समस्यान्यवहार हा प्रशोक हम बिस व्यवहार को सामने हैं, यह अयोपणकर्ता के बनाए गए नियो हतर पर होगा है। उममें जब अयामने का मन भी विमानित रहा है वो अयोपण में सहयोग प्रदान करने हैं। सामाप्त रूप से अयामक ऐने अयबहार की समस्यानक मानते हैं वो उनके लिए सबसे असिम सिन्दर्स करने बाता होगा है और वह कायरात, उल्लुक्ता और आन्तरिक व्यक्तित की कींड्राइयों को बहुत कम महत्य देते हैं। किन्तु श्रीमती किंदमा के अयोपण से हम दम निकर्ष पर सा जाने हैं कि युद्ध के स्वायहार के स्वार को ममस्यास्तान कर में ने यह से क पढ़ें के अपने के सामनो के मम्प पाए जाते हैं, सारत में मक्तासारण व्यवहार के प्रशिक्त नहीं होते क्योंक आने भाकर प्रस्व अपना स्वारतिक क्या ते से स्व

रिचार है कहाना के एक अध्यान में यह पता लगाया गया कि चहुर अनेवक वो विधेन क्या ज्वन रूप में जितिन में, किनकिन त्यारों हो सबस्या स्मारहार का नवने अधिक सम्मोर क्या देने हैं और किनकी कम । इन सत्यानों मी एक सामी मूची जिसने दें स्वारा थे, नैयार की। यह सदान यह में जिल्हें कुछ अधिक काशास्त्र मानित्य के विधान का मानित मानते हैं। दियोजों को इन स्वार्थी के समर नम्मर नियान समाहर सत्याना था कि स्थित के बहु कौनने सामा को अधिक सम्मार समान से और कीनी की कमा है नियान उन पून के सामी समान था जिसे वे अधिक सम्मोर समानों थे और दक्षेत्र सामा सामी की २,३,४,४ वार्टि के स्मुतार समस्य देने होने थे। उनके द्वारा समस्य हुए सम्मोर स्वार्थी को सम्मोर सामी सामी सामी स्वार्थी

^{1.} Follow up study

² Richard L. Handerson. "A comparison of three methods of organizing and administering Child-study. Programme in Rural Twelve Grade Schools," Univ. Chicago, 1949 (Urpublished Ph. D. Thesis, Quoted in Crombach—Educational Psychologi).

विशेषज्ञ किस प्रकार के लक्षणों को गम्भीरता देते हैं-

१०—सबसे अधिक गम्भीर १०—सबसे कम गम्भीर १—अप्रसन्नता १—कृमफुमहट

र—अपनिता र—कुनारुकारुक र—भय र—अपनित्रता²

३---श्रसामाजिक पलायन³ ३--- मूझपान

४—ऋरता⁴; घमकाना⁵ ४—बिघ्न करना ४—ईटर्मा १—धीमापन⁶

१—धानापन॰ ६—सज्जा ६—विपप्तालङ्गी नामुरना

७—सन्देह^{र्ग} ७—हस्त-मैपुन ⊏—निर्देसन⁸ स—सापरवाही

६---कोषी स्वभाव⁹ ६---कोतूह्स १०---दासनीय भावनात्मक¹⁰ १०---विचारहीनना

यह गुण जिसे विशेषज्ञ सबसे अधिक गम्मीर समभते हैं, अप्रतारता है। सामान्यत विशेषज्ञ उन लक्षणों को सबसे अधिक गम्भीर समभ्ये हैं जो ब्यक्ति के अपर आस्प-विश्वास की और मबेत करते हैं। पर जब रह्मी देश स्वराण और मूची को अप्यापकों को दिया गया तो उन्होंने सबसे अधिक गम्भीर स्वराण कुछ और हैं।

बताये। उनके द्वारा बताये गए लक्षणों की मूची भी नीचे दी जाती हैं:

अध्यापक कुसमायोजन के लक्षणों का किस प्रकार निर्णय करते हैं— १०—सबसे अधिक गम्भीर १०—सबसे कम गम्भीर

१०—सबसे अधिक गम्भीर १०—सबसे कम गम्भार १—विषमिल द्वी कामुकता १—फुमकुमाना २—जुराना २—कस्पनात्मक भूरु³¹

२—कक्षा से भाग जाना¹² २—कोतृहसपत¹³
४—वस्तुओं की सोडफोड¹⁴ ४—वेनी¹⁵
४—हस्त-मैधुन ४—सर्ष

६—अविश्वसनीयता ६—वक्वास करने वाला ७—घोमा देना ७—विवार-रहिन

१०—ब्रुडीलायन

1. Whispering. 2. Profanity. 3. Unsocial withdrawing

Whispering. 2. Profanity. 3. Unsocial windustries.
 Cruelty. 5 Bullying 6. Tardiness. 7. Suspiciousness 8. Suggestiveness. 9. Temper Tantrums 10. Dominearing. 11 Imaginative lying. 12 Truancy. 13. Inquistureness. 14. Destroying materials.
 15. Restlessness. 16. Obscene talk. 17. Tatling.

दिएहे हुए बानको, समस्या-बासको और अपपारी बासको की शिक्षा | १६४

गीदे दी हूँ तालिका में यह ल्क्ट है कि सम्मानकों ने वे ही साम सम्मेर समस्ये को उन्हें गहने संविक परेताल करने वाले होते हैं। परम्मू सिरोम दिन तालों में गहने साविक स्वार्थ के प्रतिक होते हैं। वाला है इस हिन्द के प्रतिक होते हैं। उपना कहात है कि साविक स्वार्थ के प्रतिक होते हैं। उपना कहात है कि स्वार्थ करने क्यांति के सम्मेर करा नहीं होने पाहिए। किस्तें साविक स्वार्थ करने क्यांति के स्वार्थ करने क्यांति कि स्वार्थ करने क्यांति के स्वार्थ करने क्यांति है। स्वार्थ के प्रयोग साविक है कि स्वार्थ करने क्यांति करने स्वार्थ के स्वार्थ करने हैं कि स्वार्थ के स्वर्था करने हैं। स्वर्थ के स्वर्था करने हिंद स्वर्थ के स्वर्था करने हिंद स्वर्थ के स्वर्थ करने हैं। स्वर्थ के हिंद स्वर्थ करने हैं कि स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ करने हिंद स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ करने हैं। स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ करने हिंद स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्ध

जजुँक सध्ययन ने अनुसार हमें हम बान पर स्थान देने की आवरवणता है कि हुन उन स्पर्दारों को ही समस्यासन समझें जो बातक के अनुकृत या नामाध्येत्रन संबंधित हो और जो विद्यातों के अनुसार सम्मीत रूप बारण कर में। अध्यानकों को चाहिए कि वे दिनों भी बातक ने जो उनक लिए कुल समस्याम् सही कर दे, समस्याभ्यासक न समझ सें, अगितु उसी बानक को समस्यासक समझें जिसके ध्यासक ना अनुकृत सम्मीर रूप से बिगहता हुआ हो और जो मेंदेगात्मक मार से पीरित हो।

मुख्य प्रकार के समस्या-बालक²

विशित्र सन्वेपको ने विशित्र प्रकार से समस्या-स्ववहार का विभावत द्या है। हम यहाँ वट हार विशे विभावत को देगें। यट समस्या-दालको को दो हुप माणी में विशा है—(क) भारताहु और जनेका गुढ़, (द) स्वद्धान या हुतीस्पाद्धित । विन्तु यह दो दुस्य प्रवार कई प्रवार के व्यवहार से हिटियोक्स होने हैं और अन्वित कर ते से दिसायन हमारे समने आगी है, बढ़ बिहार हि हो उद्धी, प्रधान्त को ध्यवदार प्रोप सा अनुधानहित्ता को बोर स्थाय देशां है औद, प्रधान्त को ध्यवदार प्रोप सा अनुधानहित्ता को बोर स्थाय है को दायहा स्थाय से प्रधान के स्थाय हमारे सा अनुधानहिता को बोर स्थाय है को दायह के सुख दो प्रकार के सानक अपनार्थन, यह अध्वत्वर सातावरक्ष पर निर्मेट होगा!

¹ A. C. Kinsey, W. B Pomersay & C. E Martin: Behaviour in the human male, W. B Saunder's Philadelphia, 1948.

^{2.} Main Types of Problem Children 3. Repressed.

समस्या-यासकों के निवान की आयदयकता?

समस्या-यालक ही आगे असकर गन्या ध्यवहार करने वाने पुत्रकों में बरन जाते हैं। यह तस्त्व तार्थमान्य है कि गुनक का व्यवहार उन्ही व्यवहार-प्रतिमती पर आधारित होना है जो बाह्यावस्था में ध्यक्ति मीन केवा है। अन पुत्रकों के समायोजन को अच्छा का देना है भी बातकों के ध्यवहार आदि में गुधार सानी भाहिए।

समस्या बातकों का पता लगाना वर्ड कारणो से आवश्यक है। इनमें मंबे मुख्य कारण यह है कि ऐसे बालक पाठवाला में, तेल के मैदान में तथा पर में समस्यापें पाडी कर देते हैं। यही निवत्ति इन बालकों की गुवा अवस्था में भी दिनी है और इनके कारण व्यक्ति सानगिक रोग में प्रतित हो जाना है। कुछ और पुर्वक भीरी और करेंनी करने वासे ममूह के मदस्य वन जाते हैं। वे स्वय दुम्बी होंठे हैं और समाज पर भी अरका का सालव लगाते हैं।

किन स्वशणों द्वारा हम सामस्या-वालकों का निदान कर सकने हैं, यह पूर्ण पिदमास से कहना कठिन है। वास्त्र में लाओं की ओर प्रधान न देकर हमें बातकी रूपस्त्र परी और प्यान देना चाहित, वर्षोक लक्षण बातक मा वालिक से लग्नन नहीं होते, और न उनका शिताल ही होता है। यह विनिन्न प्रकार के स्वित्तद वाले वालकों में मा विभिन्न प्रकार के बाताकरण में पांसे जाने वाने वालकों में विभिन्न क्षण सं हरिंदरोगर होने हैं। इसके श्रितिरक्त किसी एक बालक में एक से वालिक स्वयन साम-वाल पाए जा सबते हैं, जैसे—एक बालक जो प्रजाताल है, उससे करता की मापना ही सकती है तथा बहु बरराधी भी हो सकता है। असरल एक मामस्या-वालक कर्द प्रकार के व्यवहार दोगों से पीडित हो सकता है, असे—एक बालक जिसमें की तत है और कक्षा से भाग जाता है, स्वायंकि आहत या स्वायंकि विकार से पीडित हो धकता है। समस्या-वालकों की जीन से यह पता तन सकता है कि उनकी एक ही समस्या के अस्तर्गत कर्ष कराता हो ला सकते हैं, जैसे—भागालून का स्वयन,

समस्या-गानकों की पहचान सरल नही है। उनके व्यवहार के कारणे को जानना अंति कितन है। बहुमा यह कारण उनके अवदर गुणो और गुप्त चेतन के स्वदरों में बिह्ये रहते हैं, त्रिनको बाहर निकाल कर नामभ्रता एक विगेपन के निए हीं सम्मत है।

यहाँ हुम अपसमायोजित व्यवहार के कुछ मुख्य कारणा को समग्र ले^{ता} चाहिए ताकि उनके उपभार के सम्बन्ध में हुम कुछ समग्र सकें।

¹ Necessity of Diagnosis of the Problem-Children.

अपसमायोजित ध्यवहार के कारण

कुमायांत्रज्ञ के रारधों को हुँ उने के लिए होग यह समफ तेजा यावध्यक है कि वालकों ने उत्तर दो घतिकाशी धारिकों का प्रमाव वरावद एउता रहता है निविच्छ हिम्मदागुक्त प्रया बातावरण। मुक्के वालकों बाशार के बाग केना है, निविच्छ प्रकार की द्यार्था रेकर आनत है। उनकी बहुत-मी विद्येषदाए उसके माँ-बाप के निर्वेद्धों के मिश्रय के लाघार पर नीती है। अन वह एक विदेश प्रकार का घारीरिक एवं भानिक मानल नेकर उत्तरण हांता है वो दूसरों में भित्र होना है। किन्तु उनके मूल अबहार पर बातावरण का प्रभाव पड़ना है और बहु अपने व्यवहार में बातावरण के अहुड़न परिसर्तन बाता है। हुनमायानन में इन्हीं दो धारिकों का बढ़ा महत्वपूर्ण होण दुता है।

हम कुमायोजन के तीन मृत्यु कारण दे सकते हैं। बहुन से छोटे कारण इन्हीं में मिमितित हैं। एक बालक का कुममायोजन एक साथ कई कारणों का फल हो सबता है। तायर्थ यह है कि किसी समस्या-बालक में निम्न दिये हुए तीनों में से

एक या दी या तीनो कारण एक साथ पाये जा सकते हैं। यथा-

() प्रवच मुख्य कारण यह है कि बातन में आरीरिक, सवेदनात्मक या स्नायिक दोय हों। इतने तारामें यह है कि बातक का शारीरिक विकास तिनन हो अथवा आपु में अधिक विकास हो, यह कमनोर दिल का हो, या उसकी बाणी दूर्यित हो मा भीमार हो, हतार्थि।

(u) कारणो की दूसरी श्रेणी वालक के स्वभाव तथा श्वेगात्मक श्वाओं से सम्बन्धित है। कुछ बावको में जन्मजात सुमगठित गवेणात्मकता होती है और कुछ में नहीं। यह कारण अधिकतर ध्यानुगत होते हैं या कमनोरी में भी होते हैं।

(॥) तीगरे कारण सामाजिक तथा वातावरण मध्ययी चिक्त से सम्बन्धित हैं जो बातक के ऊपर प्रभाव डालती है। अब धर या पाटदाला का बातावरण दूचित होता है, तब बालकों में समस्या-व्यवहार इंटिटगोचर होने सगता है।

त्हुने दो नारणों के सन्वन्य में इस शिखने अध्यायों में वर्णन कर जुड़े हैं। अध्यासकों के सिप्त शीमार कारण अति महत्त्वपूर्ण है। ये जन्मजात दोगों में तो कुछ तहायना नहीं दे सकते, किन्तु बागावरण की द्वित्वना को अस करने में सहायता पहुँचत सनते हैं। आते हम करने सरकार के सम्बन्ध में प्रकार झाने की

हि. यर का बातावरण — नागया-प्यवहार का कोई दनना वडा कारण गढ़ी जिला कि पर का वातावरण है। वाँच पर पर वातक की और प्यान दिवा जाने अपना वालों बहुत सार-वार्ट पाना भाषा तो वालंक प्यवहार निवास को अपनायालक हो जाता है। पर में यदि माता-पिता आस्मा में तहनी-अगहते है, परिवार में माद्रमा एक-तुन्नर के बाय गीवना का व्यवहार करते हैं तो वालक का सामस्वासक हो जाता की स्वारच वेचे परना नहीं है।

^{1.} Home Environment.



[माता की परेमानी—एक वालक नो रहा है, दूनरा सो रहा है, तीनरा गैतानी पर लगा हुआ है। माना ऐनी स्थिति से मानिक मंत्रुतन को देनी है जिगके फनम्बरण उसके वालको पर दूषित प्रभाव पढता है और वह समस्या-वालक वन जाते हैं।

नेक्त्रिज अस्पताल ¹ के एक अध्ययन मे देया गया कि जिनने वालक अस्पताल में भर्ती किये गये, उनमें में ६६% के घर का वानावरण दूषित था। समस्यान्वालक अधिकतर दृटे हुए परिवारी ² में आते हुए पाए गए।

Bannister and M. Rooder: "The Problem Child and
", British Journal of Psychology, Vol XXXIV, Part

1944.
2 Broken homes.



[माड़ा आर बानक म याद प्रमहाता है, एक दूसर का समस्त है आर बालक की आवश्यकताओं की पूजि होती है तो माता के चेहरे पर संतोष भलकता है और बालको वा क्यांसरव अच्छे दग से विकसिन होता है।]

इसी प्रकार का एक उदाहरण मनोविधानवाला, इलाहाबाद से हुबारे समक्ष लाया प्रवा है। एक बालक चोरी करके पर में माग जाना था, और दिना के पैसे उड़ाने के बाद स्टेसन पहुँचकर जहीं भी गाड़ी वानी थी, चला जाता था और बहु पहुँच

^{1.} Follow up Study. 2. R. G. Misra: Problem Child: Some Case Studies.

का पैता पूर्विता था और जब पैत तथात हो जाते से तब बहु सहक के हिन्से से होक हिंदी सहिती सहारे हैं दिन सार्वत करता सा सेत हम हसत होने कोई पानी सहद करता था। में का स्तित हम कि ता का कि जन का की व्या भावत में जाता था। इसके सम्बद्धान का नाम तता बता हि उनसे मतुष्य की भावता थी। इस नामक के दिनाता थी, मता बाता देव का सूत्रा वाली है प्रदेश भागा था। यह से सेता निस्तेत्व तक सार्वत कर मत्त्रे समा सेत हुए हैं हैंत या यह तथा। यह सु ते साथता है तथा हु हो है तो सेता सेता स्वत की स्वत कि सार्वत स्वत अपने हैं तथा है। ये सुरक्षित भागते नहां ताहि स्वत्री सर्वता स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्व

पर में द्विता वातावरण ने बारण समस्या-बातक बन जाते ने मौर मी मनेन दाहरण दिव जा सतते हैं। यही हम मानदा नी बुद्ध पाठमाताओं में विवे तो पह मामदान ना बर्गन न रेता है समय निनेमा परी तमा प्रदासना में मामदि के सम्याप नो मानून करते नी भेटात नी महा भी बुद्ध भी माद्यत के दीन हवा गीमाएँ हो—प्यान देने भी बात पह है दि बातन जो बता हो मान जाते थे, मीपत्त तर मिनेमा देगने या आस्तावाणी पर विच्यी मानी नो अन्यान-बुशे या बात नी मूलाती पर मुनेने ने जिल हमा करते थे। उनने पर ने बातावरण ने मानदा में निज्य

- (1) ४= प्रतिवात वालगों के पर में नेवस एक ही बचाग था। रूट प्रियान के पारा के पारा दो करते, और नंबत रूप प्रतिवात के पासर के पास दो करतें हो अधिन थे। इसके साथ है पास दो करतें हो अधिन थे। इसके साथ है पास है प
- (२) २५ प्रतिस्त ऐसे दोशी बातन में जो मांन्यार की इन्होंनी सत्तान में । अधिक साइन्यार के बारण ऐसे बालनें में समस्या-ध्यवहार उत्तम हो गया या। मांन्यार की अधिक सुरसासक भावना उनकी और होने के कारण उनमें ऐसे अब्बे गुनो का अभाव हो गया था, जैसे—विन-बुतकर बार्य करना, उच्च आदसी वा होना इत्यादि।

^{1.} R. C. Srivastava: Study of the Relationship between Picture housest and Truancy amongst the Children of AgraCus, War Published M. Ed. Dissertation), W. T. College, Dayalbagh.

पिछड़े हुए बालको, समस्या-जालको और अपचारी वासको की शिक्षा |

(३) ७० प्रतिशत ऐसे बालक थे जिनके माता-पिना को, और ४२ प्रति ऐसे बालक थे जिनकी माना को पलचित्र देखने की रिव थी। दोपी दालको में

मीं से अजित की गई थी।
(४) ६० प्रतिशत दोपी यालको में से ३ की सौतेली मानाएँ थी। इनः ने माना का स्वयदार कर बताया था।

(४) इमके अतिरिक्त २५ प्रतिशत दोषी वालको के माता-पिता बहुत आशाएँ अपने वालको से रसने थे।

(६) ४० प्रतिशत दोपी वालक अपने माँग्वाप के सबसे बढ़े लड़ के थे पामा गया कि माता-पिना उन्हें छोड़कर छोटे भाई-बॉहनो को अधिक प्यार व थे। बड़े बालक इस बात को बहुत महम्मा करते हुए पाएँ गए।

(०) दोधो वालको के परिवारों ही आर्थिक दक्षा बहुत घोचनीय थी। प्रतिवार के मात्रा-दिशा की सामदरी १०० हरु से नम मी और ४२ परिवार की रुपये या इसते अधिक। वर्तमान रामय में १०० हरु मानिक से बाम बलाता। भी परिवार के लिए जस्मत परिज्ञ है और यत परिवार वडा हो, तन कैंसे पूर्

की व्यवस्था होती होगी, मह सोचना कटिन है।
(८) इसके अतिरिक्त अधिकतर दोगी वालको के लिए आनोद-प्रमोद को अधिकाएँ ही न थीं। उनके परिवार में बहुत दिरहता थी और माता-पिता को

١,

मुद्रिक्षाएं हो ने यो 1 उनके परिवार से बहुत दरिक्षता का आर माता-पर्या कर परिवार के प्रति ध्यान देने का अवसर ही न या । (१) केन्द्र दोषी वालको की माताएँ भी मीकर यी जिसके कारण उनकी

(६) कुछ दोयी बालको की माताएँ भी मीकर वी जिसके कारण उनकी रेख जीवन प्रकार से न हो सकती थी। उपयुक्त अध्ययन को एक सीमित क्षेत्र में किया गया था और इसका र

समस्या-वायमें का पता समाना था। किर भी वो निरीक्षण दिए गए वे शृह स्थार है और बहुत हुत हमारे देश की परिस्थित के अनुस्त है। वो कु वही, यहीं हम बहु परिस्थान के साथ वह सनते हैं कि दुवित पर सन् बहुत वही मात्रा में समस्यास्थक स्थवहार था कारण होता है। हम इस क्य सन्यता में विश्वसा एयंने हैं कि—"समस्या-वासक नहीं होते, बक्ति समस्या मां होते हैं।"

हण्या में दिख्तम एमने हैं कि—"समस्य-बालक नहीं होते, बल्कि समस्या सं होते हैं।" २. घर का केनुसासन—समस्या-व्यवहार के कारणों पर प्रवास हुए हमें एक बात को देस नेता चाहिए और वह है "घर का बनुसासन" व समस्य-बातक बहुत सार पर के बनुसासन के कारणा भी वन जाते हैं। यह से सामसने के पर पा बाजबरण बहुत हो करा होजा है पा सुबह सो स्पाह

माताएँ बातक के साथ बटोरसा बरतना चाहनी है परन्तु उसके पुरस् वे मामते हैं हो चाती हैं। उसे वे चही कार्य करते देती हैं जिने बहु करना चाहना है। वे दस को बातक के सामने हैं। दहनों हैं कि उनका बासक उनकी बान नहीं मुना क्या माताएँ तो इस प्रकार बहुता खपना गरिय धमसती है। कहीं नहीं शत्रा जहुत होते हैं भीर माताएँ बहुत ही एकार । करीयर भावक सुरुक्तारे को किएीर मनकरें समया है और एक हुमरे के विश्व अक्काने की भेरत करना है। कमी सभी कर करीर अनुसामन के विभाग में उपन्य सम्राक्त देता है।

में रिटाइन के क्वाचानुसार, यदि मातक के स्वयन्तर का समस्यागत करते हैं. रोक्ता है तो निस्ता तियान बाजा को यह से सनुसायित करता चाहिता।

- रे सहारामन नेपा दशव के अने में जी होता चारिए। इसका उहेरहें सामानेपाँचम कारा चारिए।
 - · ध्ववहार का राष्ट्र बहुत प्रथ्य गरी हाता बाहिल् ।
 - अनुवाना नमा नियम मापती होन साहित्।
 - मां-बाद म गदभावता हाती शाहिए और बहाँ तर गुम्नव ही, पार-पामा गंधा पर में गहराम हाता शाहिए।
- पाना गया घर मंगद्रयाग हाना चाहिए।

 अनुसायन तथा अन्यार की विधि जानक के माथ इस प्रकार हो कि

 यह यह न समस्रे कि सम्बन्ध देशक मही करना।
- अभी-अभी पारद्यावाश्चा म साम्बोहरू दश्क सी आवरणकता हो महत्ते है। हमने 'विष्ट्रोपन को द्वार करने के उत्त्वार'न प्रमुख वर्णन हिमा है। 'समस्या-वालको के उत्त्वार के गायती' वर प्रकार द्वारने के पूर्व हम एक

विमेग प्रशास के समस्या-सामसी का गर्धन करों है। अपचार?

है श्लीक्ट के अनुनार अनवार नी निस्तारा ''अतामाजिक व्यवहार नी जा सकती है।'' एर नातर जो नमाज की नुस्ताओं न स्वान नो करता है क्लिन समझ द्वार जिस प्रवस्तर नी जानों आधा की जानों है नह नहीं करता— पैसे बातत नी हम 'बाततप्रसारी' अथा 'अपनारों नहते हैं। सात्रत ऐसे बातत की पर्य प्रदान करता है, जिनके दो कारण होने हैं— (१) उनके अनामाजिक व्यवहार ने उतानी रखा की जा सके, तथा (२) उनके जुहिन्न विचार दलित कम से सें। अतप्त अपनार प्रचार एक सामाजिक प्रयोग ना सन्द है। इतान तात्रपर्व है सामाजिक व्यव-सार के अपनार ना

निन्तु हुन वातापरायी उभी बालन को नहते हैं विसमी सामानिक विमारी इतना गम्मीर रूप घारण कर तेती हैं कि उसे देग के नियमों के बनुमार दण्ड देग परता है। इस अमें साल-अरपार का तात्य हैं—किसी विसम का महाना वातापर एमी वे बातक होते हैं जो जोरी करते हैं तथा चारणीट करते हैं। दुछ बातापराधी दलेती से तेकर शून तक करते हैं। बातापराध वर्तीतक स्वर पर होता है। बहुया बातापराधी ने बढ़ी समा मतता का अन्तर भारी सीचा होता है। इस्त्री

^{1.} Delinquent. 2. Delinquency. 3. Headfield : Delinquency, be denfined as "anti-social behaviour."

पिछडे हुए बालको, समस्या-बालकों और अपनारी बालको की शिक्षा | ५७३

पुत्र श्वातिओं की बहु वारणा है कि तब अपवारी अपने व्यवहार के लिए उत्तरसावी होते हैं। उनको रण देवर गुमारा जा मनना है। विज्ञान कठोर रण उन्हें हिया जायेगा, उजना ही बहु हम ओर कम येप्टा करेगा कि अपने अस्पात को दुबारा करें। परपुत्र हरेगा नाया है कि चण्ड बात जब दुख अम्पावराणियों को मुमारा नया तह दूसरों पर इसका विकासि हो प्रमान प्रमा। यह और भी निरंदुन तथा वहसाम हो गये। कुछ और व्यक्तियों के अनुतार बान-अपराम एक रोग है जिसका उपवार मानीविश्लेषण विधि होगा आवस्यक है, जब वालागराणियों से कैना व्यवहार किया जाय तथा उनके व्यवहार को की नुसारा जाय, यह एक विवाद-स्था प्रमाह है। परस्य इसने यहने कि इस बान-अपरामित के उपवारों पर प्रभाग वाले, हमें बान-



[अध्यापक की ट्रस्टि बचाकर नक्षा ने भाग जाना और मिनेमा देखना एक ऐसा अपराध है जो बाल-प्रपाधी मनोवृत्ति को प्रोरनाहिन करता है। इस प्रकार के बातक के स्पवहार मे सुपार दोना आदश्यक है।]

अपचार के कारण

हम अमलुलित अवहार के कारणों का पिक्षने पृष्ठों में अध्ययन कर चुके हैं। वे ही सब कारण अपवार के भी बन वाने हैं। हम संक्षेप में उन सब कारणों का यहाँ वर्णन करेंगे, को वाल-अपराधीनन को प्रोत्साहित करते हैं। यह कारण हम दो श्रेणियों में विभाजित कर सकते हैं—(१) व्यक्तिगढ़, और (२) सामाजिक अथवा वातावरण सम्बन्धी।

१ व्यक्तिगत कारण

- (१) सारीरिक बोप यालक यदि प्रारीरिक दोपो से प्रस्त है तो बहु कर प्रकार से अपने में कुछ कभी नममने लगता है। यदि उनके द्वारीरिक दोप आदि पर अपंच किया जाते तो यह मम्मन है कि बहु अमानाजिक अवहार को अपना से, वयों कि उसमें समाज के निरद्ध एक प्रतिक्रिया का विकास हो जायेगा। वह चाहेगा कि समाज को तोड़-भोड़ कर नष्ट कर दे। वह अपने दोप का उत्तरसायी समाज को ही
- (रं) हमने 'शारीरिक विकास' के अध्याय में वर्णन किया है, यदि किसी बातक का विकास उसी आयु के बातक में तीय या मन्द गनि से चलता है तो उनकें समायोजन में भी कटिनाई उपस्थित हो जाती है। ऐसे बातक अस्त्री आयु वर्गने से बंदे या छोटे प्रनीत होते हैं। यह बात उनमें अपने विकास के मस्वस्य में बसतीय उत्पन्न कर देती है और यह अभी-कभी उन्हें असामाजिक स्ववहार की और पहेल देती हैं।
- (३) इसके अंतिरिक्त मन्द-शुद्धिता भी अनंतिक व्यवहार को कमी-कभी भोखा-दित करती है। एक वासक जो मन्द-शुद्धित हा होता है, उसे अनंतिक व्यवहार और मरस्ता में और रीप्रधा से लीचा जा मकता है। उससे यह समम्मने की धींक ही शीध होती है कि उच्च मार्गात्रिक व्यवहार बया है? उसे प्रयोगन दिए लाय तो यह असामात्रिक व्यवहार की और तीम्रता से अमर होने सम्बा है। यर्ट में ऐसे २०० वाल-अपराधियों की जिनको न्यासालय से सच्चा ही मिलो थी और ४०० बन्दा बाकक भी अपराधी नहीं से और लन्दन के उन्हों शेशों, घरों तथा दिसते से आए थे, ग्रह्मचता से वालाराध मा अध्ययन किया। उन्होंने देखा कि समभग ई बालाराध्यों मन्द-दुद्धि के थे। उनकी शुद्धि-लाखि १०० में कम भी सामारण बालकों में १०० थे कम अदि-शिका दासाम आप्रे बालकों में पार्ड गई

परन्तु यहाँ यह बात भी ब्यान देने योग्य है कि बर्ट के अध्ययन मे प्रप्रतिक्त ऐसे भी थालक थे जिनकी बुद्धि-लिध्य १०५ या इसमे अधिक थी। अतएय केवल मन्द-

बुद्धिता ही बाल-अपराध का कारण हो, ऐसा नही है।

(४) पारीरिक जियाओं में बीन आ जाने से भी अपवार को प्रीलाहरू मिराता है। हैक्फोल्ड के अनुसार ऐसे अपवार को स्वामाविक अपवार कहते हैं। दिल्यों में मतुन्याव के समय अपराधीपन वढ़ जाता है। हैक्सोक एसिस का कमन है कि यदि नोई स्मी दूसान से नोई चीज उडा रही है तो यह सम्मावना है कि उसका मतुन्यात हो रहा है।

^{1.} Physiological Disorders 2. Headfield, 3. Temperamental Delinquency, 4. Menstural Changes, 5. Havelok Ellis.

पिछड़े हुए बालको, समस्या-बालकों और अपचारी बालको की शिला | १७०

२. सामाजिक कातावरण सम्बन्धी कारण

इस सम्बन्ध में बहुत कुछ समस्या-बालक के बनने के कारणों का वर्ण करते समय गीदे कहा जा शुका है। यहाँ हम केवल दल कारणों की सूची मात्र ही देते. जो निम्नोंसीमंत्र है:

(अ) घर का दूपित वातावरण--

- . यर में विभाता या विधिना होना।
- २. माना-पिता के आपसी भगहे।
 - ३. माता-पिता का बालक के प्रति कम प्यार।
 - ४ माता का मा पिता का या दोनों का बालक पर अधिक प्यार।
- नाम नाम नाम नाम का भागक पर आयक प्यादी
 भ्र श्रीद्रता जिससे बानक की मूल आवस्यकताओं की पूर्ति न हं
- मके।

 ६. भौ-बाप की चालक के प्रति उच्च आकाशा। उनका उने पास्तविक का में उस उच्च स्तर पर रेजने की कामना करना जिस तक जह स्वर
 - महीं पहुँच पाये हैं।
- कुटुन्ब के अध्य सदस्यों में मानडा ।
 कुटुन्ब के अध्य सदस्यों की गुलना में बातक को हीन बताना । बहुत-माता-पिना एक बातक की तो बहुन प्रधान करते हैं और दूसरे कं बताई । इस प्रकार दूसरी बातक आत्मक्रीमता वा अनाव करने लगत
 - है, और उसे अर्नैनिक ध्यवहार करने की देरणा मिल जाती है। घर में दूषिन अनुशासन का होना-च्या तो सरन या कठिन अनुशासन
 - होना ।
- १०. माता-पिता का वारावी या जुआलोर होना । ११. माता में काम-मम्बन्धी दोषी का होना । उसका चरित्रहीत होना ।
 - १२. माता या विदा को मार्गिमक असलालन ।
- १३. माताया पिताका तलाक दे देना।
- १४ माता ना नौकरी करता जिससे बालक के ऊपर नियम्बण न रह सः स्रोर स उसकी आवश्यक्ताओं नी देखभान हो सके।
 - (ब) घर के बाहर के बाताबरण सम्बन्धी कारण-
 - धर के चारो तरफ दूबिन बाताबरण का होना; जैसे—वैश्यालय, जुला
 - घर आदि। २. बहुत अधिक चनिषित देशना जिनमे वास-सम्बन्धी उत्तेजन मिलनी है।
 - ऐसे मित्रों का साथ जो स्वयं वातापराधी हो। ये मित्र बालक कं अर्वतिक कार्य के तिए शेरमाहित करते हैं। इसके अतिरिक्त अब बालक

४७६ विक्या-मनीविज्ञान

समह में होता है सी वह अनैतिक व्यवहार करने को शीध तत्पर ही जाता है। यह ऐसे व्यवहार में अपने इसरे साथियों का अनुकरण करने लगता है।

४. छोटे बालको का फैक्टरी या अन्य उद्योग-धन्छो मे लग जाना ! यह कारण हमारे देश में एक मन्य कारण हो सकता है। अमाक्षरता के कारण बहुत-मे बालक तो पाठशाला का मुँह तक नहीं देख पाते। जैसे ही वे कुछ करने के योग्य हो जाते हैं, उन्हें काम पर लगा दिया जाता है। ऐसे बालक आरम्भ से ही बीडी-मिगरेट पीना, चल-चित्र देखना तथा

शराय पीना तक आरम्भ कर देते हैं, और इस प्रकार उनमें अनैतिक

व्यवहार का गुजन हो जाता है। पाठशाला में अध्यापको का अनुचित ब्यवहार ।

शिक्षा-विधि तथा शिक्षा-साधनों का अरोचक होना ।

पाठशाला में बड़ा या ढीला-हाला अनुशासन होना ।

उचित मनोरजन के साधनों का अभाव, खेल के मैदान आदि का न होना।

अपचारी तथा समस्या-बालकों का उपचार और रोकने के उपाय! हमने ऊपर अपचार के कारणों का वर्णन किया है। यहाँ हम यह देलेंगे कि अपचार का उपचार किस प्रकार किया जा सकता है। यहाँ यह कह देना आवश्यक है कि अध्यापक या अभिभावक ही इसका उपचार कर सकते हैं, गलत है। वास्तव में

उपचार के लिए अध्यापक, अभिभादक, सामाजिक कार्यकर्ता, सरकार आदि सब का गहयोग आवश्यक है।

अपचार के उपचार के सम्बन्ध में हमारे सम्मन दो प्रश्न आते हैं:

१. बालको को कैसे अप्तारी बनने से रोका जाये ? और २ कैसे उन बालको का उपचार किया जाये जो अपराधी बन गए हैं ?

अपचार को रोडने का जवात

(अ) अभिभावकों द्वारा जो उपाय अपनाये जा सकते हैं, वे निम्नितिखित हैं : (१) घर में उचित बाताबरण का बनाना-अभिभावको की चाहिए कि वै घर में इस प्रकार का बाताबरण बनाएँ जिससे बालको में दूषित मनोबृत्ति न बनने पाए । उन्हें आपस में बालक के सामने लडना-अगडना नहीं चाहिए। एक उनित

बादरोमय घर का बातावरण बाल-अपराध को रोकने का सबसे महत्वपूर्ण अंग है। (२) बालको के प्रति उचित ध्यवहार को अपनाना-अभिभावको को न तो अधिर साह-प्यार और न कठोर व्यवहार ही बालको के साथ करना चाहिए। उन्हें

1. Treatment of Delinquency & Methods of its Prevention.

बानकों के साथ सहानुप्रतिपूर्ण क्यबहार करना थाहिए। उनकी समस्याओं का उचित हुन प्रदान करना थाहिए। बालक बहु मुममने वर्षे कि उन्हें कोई भी कठिनाई होगी तो उनके महानर्पता उसे दूर करने में तहार रहेगे और को निर्देग वह देंगे, वह उचित हो होने।

- हा होया।

 (3) वालानों को युरो झारतों के श्रीत उचित इंग्टिकोण रासना—ियां प्रत्य से ही बुरी आदती को सेक्ट उलास नहीं होता । मादा-रिया का कहुवा न मानता, मादा-र्युवन उम्में अन्यवाद नहीं होते हैं। इस प्रकार का स्ववाद न मानता, मादा-रिया का कहुवा न मानता, मादा-र्युवन उम्में अन्यवाद ताही हो वालाक से ही बारण अपना दीता है। बाताक की घीड़ एक वे बाताक सो बुरी आदती के प्रति उचित इंग्टिकोण रावें। उन्हें इस बाता पर किया कराना की घीड़ एक वे बाताक सी बुरी आदती के प्रति उचित इंग्टिकोण रावें। उन्हें इस बाता पर विचार कराना चीड़िय कि बाताक के चुरित अवदाद का बाता का किया कराना की बारणी कर प्रवाद का है। वहुया अधिकार के द्वीदत अवदाद का बाता की मारणी कर प्रवाद का है। ऐसा करने के बाताकों में मावना मानिया के बाता है और वहु अपायाना चाहते हैं। ऐसा करने के बाताकों में मावना मानिया के बाता है और वहु अपायाना चाहते हैं। ऐसा करने के बाताकों में मावना मानिया के बाता है और वहु अपायाना चाहते हैं। ऐसा करने के बाताकों में मावना मिया के बाता है और वहु अपायान चाहते हैं। यह उसे मानी सीच की बाताकों के बाता करने सी सावाद सिंग कर की बाता है। माना-पिता को बाताकों के बाता करनी सावाद से सावाद से बाता चे से करने से करने से करने से बाता है। सावादिय और सावानुत्रू हैं से से चटा करनी जातिय सिंग कर यह आपना चाहते से सावाद करनी सावाद सह की बाता है। सावाद से बाता की बाता करनी सावाद से बाता की बाता की सावाद से बाता के सावाद से सावाद से बाता की से बाता की सावाद से बाता की सावाद से से बाता की सावाद से से बाता की से ब
- (भ) अभिभावकों को बाल-निर्देशन का जान होना चाहिए—कोई भी पुरस् रिदा । बा कोई को सादा बनने योग्य नहीं है—जब तक कि उसे बाल-निर्देशन तथा बाल पालन-रोण- की उत्ति विरिध्य ने जान नहीं हैं । अधिकित जानारिता वालकों में अच्छे आवरण और अच्छी आदतों ना निर्माण नहीं कर ककते । माता-रिदा को शिदित होने के गाय-गाय पड़ने की आदत भी बालनी चाहिए, वर्षोंकि वे ही बालक से प्रथम तथा मुक्त पिक्त कोने
- (१) अफिमावको को वरिवार नियोजन को विधियो में से परिचित होना बाहिए—यहि किसी परिधार में बहुनने पानक हैं तो माना-रिवा बातको पर उचित्र स्थान नहीं दे गोत । सक्ते अतिराज्य किया किया किया किया हो जह बातको की आवस्पकता की वृत्ति नहीं कर सकते । बासक ऐसे परिधार में बनुरक्षा की मावना को अपना जेने हैं। अना मह अपना आवस्पक हैंकि परिधार को बुद्धि पर नियम्बन रखा जाये। हमारे देश में इस और स्थान देने की पर आवस्वकता हैं
- (६) बासकों को बहुत अधिक अध-वार्ष गहीं देना चाहिए—बीद जेव-वार्य बहुत अधिक दिया जायेगा तो बातक में बुदी आरती तथा रहतों के पाने की सम्मावना है। बहु ब्रीक्त चल-वित्त देवते संगेगा, प्रभाग करने लगेगा, और उसी प्रकार की अस्म दुरित शास्त्रों को अपना लेगा। इसके माथ सह भी याद रकना चाहिए कि बेव-बर्च का जिल्हुन न देना भी अच्छा नहीं है।

₹ 19

^{1.} Family Planning Techniques

१७० | विधा-गनीविज्ञान

- (७) सीनमावरों को चाहिए कि बातरों के प्रति अध्ययिक पुष्ता । विस्तार्थे—प्यति सानक वो अध्ययिक पुरधा नित्तनी है तो सह वस्यं नीनने-मक्तने । वेदार हो जाता है और इस प्रवार साने बुटे निर्मा के दिने सह प्रयोगन से बीत पीत जाता है।
- (4) अभिभावकों को बातक के बुदे नित्रों वह भी निगरानी क्लानी बाहिए-उन्हें बाहिए हि बातक के निर्मों को पर मुखायें तथा उनकी आहों आहि के सम्बल्ध से जानकारी प्राप्त करें। यदि निज करते प्रतीप नहीं होने सो बातक को गयमा का उनका गाथ द्वीदन की करना चाहिए।
- (६) बन्त में यह बड़ा जा गहता है कि माना-पिता चाहे हिजते ही स्पन्त हो, उन्हें मानक की शिक्षा की और स्थान देना शावस्थक है। उन्हें तबर्थ देनना चाहिए कि वाराक ने पादनाना में बचा भीना है, और उनकी प्रपत्ति केंगी है ?
- (ब) वाठमाला हारा अपनाये जाने बाते उपाय---पाठमाना ने उत्तर रंग बाते सु गायेगे अधिक उत्तरकांदित्व रहता है हि बातक का आवश्य अध्या बतता है गा सु गा वातक के जीवन ना संपर्धाना मान्य वाठमाला में अवनी होगी हैथी रहीं सीपी हुई मार्ने ही उनने जीवन में नए मोह उत्तर्मिन कर देती हैं। अन्यय मह अध्यान आवश्यक है कि पाठमाला अपने उत्तरकांप्यव की नुन्दरता से निमाए और वातकों के बात ज्याराधी बनने से रोडे।

जो उपाय पाठशाला द्वारा अपनाय जा सकते हैं, वे इस प्रशार हैं :

- (१) वादतास्ता मे चरिष्रवान, बाल-मनोधिकान से परिविद्य कराई कायार्कों कर होना—उन्हें बालदे में गलप्याओं को मनोवेंग्रानिक देन से हम करता चारिए। बालकों नी चया आवदयबताते हैं ? उनकी चया रिचरों हैं ? यह उन्हें नदा होना चाहिए। वासकों के प्रति उनना चयदार तहानुहोंदुर्ग होना चाहिए।
- (२) पाठ्याना में प्रत्येक बासक को उसको रवि तथा योगदा के क्ष्युक्तार है। श्रिता देनी बाहिए--याकरों का विभावन क्षात्रों में उनकी योगदा के क्ष्युक्तार है। होना बाहिए। उनने विश्वा के प्रति क्षित्र उत्तर करनी थाहिए। उन्हें काम करके सीवने के निए अधिक प्रोक्षाहित करना बाहिए।
 - (३) अध्यानकों को शिक्षा देते समय अपने अन्तर आस्म-विश्वास स्वना चाहिए और पाट को रोचक अनाना चाहिए—उन्हें महायक हामधी बादि का प्रभीन करना चाहिए। उन्हें बावकों के प्रति पक्षातपूर्ण अवहार नहीं करना चाहिए? विद्यार्थी इस बान को बहुत दूरा मानते हैं कि अध्यापक उनके साथ प्रभाव करना है।

¹ Learning by Doing.

पिछडे हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी बालको की शिक्षा | ५७६

(१) विद्याचियों को पढ़ने को उचित समाग्री मिसनी वाहिए तथा उनमें पाउन्पुत्तकों के अतिरिक्त अप्त्य पुत्तकों के धड़ी की चीव उत्तर करनी चाहिए— यदि वाउदाावा में अच्छा पुत्तकों कर अपने का प्रयासनकार है तो बातक अपना समय अपने में नट न कर, पढ़ने में अपतीत करेगा। इस प्रकार उससे अच्छी आदती मा निर्माण होगा और उचके अब्बहात के समाम को से सुदुर्गिया है। व्यविमा। विद आरुपित करने बाती पुततहें, पत्तिकार्य आदि बातकों को निम्न पार्योग, जो अच्छी विवारपारा को व्यक्त करती ही तो बातक पाउदाबा से नहीं मागेंगे, और न उन्हें गारे वावहरू करने का सबसार ही प्राप्त होगा।

(१) वाठवाला में बालकों के स्वस्थ मनोरंतन के सायन भी होने चाहिए— इनके अभाव में बातक उनको पाठ्याला के बाहर हूँ दता है। यह भनवित्र देखने तमता है और इस प्रकार के मनोरंतन में आनन्द मेंने तमता है जो उसे आग्रामिक व्यवहार करने की प्रश्ना देते हैं। इस कारण सेल के अच्छे भैदान, सेल का मुगीय अपायाल तमा बेल की पर्याप्त सामग्री का प्रदेश बातक के निए उपलब्ध होना आवस्यक है।

(६) कला में पिक्षा के लिए कप्पालकों को कराई। पहति कपनराने चाहिए— परि विद्यापियों को शिला बहुत करने की कोई प्रेरणा व सिले या जो पाद व्यावा जाये नह सिल रोचक न हो तो बावकों में गिला की और से अविच उदक्त हो जाती है और उन्हें कता से भाग आने में आनत्व काने लगता है तया नह इस समय का उपमीत अन्दास करने में करने तानते हैं।

(%) पर तथा पाठ्यामा ने समस्य स्थापित करना आहिए—अध्यापणें को बानको भी बायमाएँ उनके माना-पिना के बायस पन देनी शाहिए और उन्हें सामको के प्रति उनित व्यवहार की मरने के लिए बताना आवहत्व है। बाल-आपार्थ ऐति उनित व्यवहार की मरने के लिए बताना आवहत्व है। बाल-आपार्थ परिका जा मकना है जब दोनी—बाना-पिता तथा पाठ्यासा—इसकी रीक-बास की

(a) बारुवों को उचिन निर्देशन केने का प्रकाम करना बाहिए—यह आंकर है कि प्रायेक विश्वास्त्र में प्रतिक्रित सामहार हो, जो बारुवों की गानस्थाने को मनीवेगानिक बंग के मुकागए। समस्या तथा वारुवारों वारुवार नेते योके जा मनी की त्रित कर कर कर के स्वार्थ के स्वार्

 (म) राज्य सथा सामाजिक निधियों । हारा अपनाए जाने वाले उपाय— बाल-अरराय रोकने मे राज्य सथा मामाजिक निधियों को कम महत्त्व नहीं

^{1.} Social Acencies.

दिया जा गरता । बहुत-मे हेले प्रशाय है जो इन्हों निविधों के द्वारा प्रशित ।

- भागाये का गरने हैं और बाल-अवश्य की रोहने में गरने अधिक महायह हो है। वे उपाय इस प्रशास है:
- (१) राज्य को चाहिए कि ऐसे पति-एसी को को मार्जावक रोगों से प
 - हैं, पूरपरव शक्ति में क्षीन कर दें; वयोंकि ऐसे माता-विता की मन्तात निस्त ब रतर पर ही सबती है और यह यागक अंगरायों की श्रीर शीवना से पंगी
- सरते हैं। (२) राज्य तथा अन्य नामाजिक निधियों को अब्दे विद्यालयों का
- जाते हैं।
- होना चाहिए ।
- निर्माण करने का कार्य भी राज्य या अन्य मामाजिक निषियों को लेना चाहिए
- प्रवन्ध करना चाहिए।

- करना चाहिए, जहाँ बामको को अध्यो विशामिल सने । हमारे देश में इस बा
- सायात आवश्यवता है कि प्रत्येक बालक की विद्यालय में जाने की व्यवस्था ही समय बहुत-में बालक शिक्षा की अनुचित्र क्यवस्था के ही कारण बाल-अपराध
- (३) गरीय माना-पिना भी सन्ताना के लिए निःगुरूप शिक्षा का प्रवस्य चाहिए और ऐसे बालको की आवश्यकता की पूर्वि के लिए राज्य की स्वयं उत्तर

 - (४) चल-वित्रो पर नियन्त्रण होना चाहिए जिसमे वायेवछा की जाएतः
- बाले सन्ते चित्र बासको के समक्ष न आ मकें। बालको के लिए शिक्षापद चल-
- (५) बालको में भीन्य भैंगाने बालों को कही गजा देनी वाहिए और बालको के लिए जिनका कोई अभिभावक नहीं है, रहन-सहन तथा शिशा का उ
- (६) औरत बालको को घर जैमा बानावरण प्रदान करने की स्थव होनी चाहिए। उन्हें यह नहीं मालूम होना चाहिए कि वे अवैधानिक हैं। बाग्तव दोप तो उनके माता-पिता का है. न कि उन अबोध बालको का ।
- (७) राज्य तथा समाज, दोनो को बालको के लिए मनोरंजन के साधको आयोजन करना चाहिए । मुन्दर वाल-उद्यानो का निर्माण होना चाहिए । इसके ब
- रिक्त, बाल-निवेतन, बाल-सदन आदि संस्थाओं को प्रोत्साहित करना चाहिए । अपनारी मधा रामस्था-भागको के जपनार के जपाय अपराषी वालको के व्यवहार विभिन्न प्रकार के होते हैं। इस कारण
- सम्मव नहीं है कि हम कोई निश्चित एक या अधिक साधनों का वर्णन उनक उपव के लिए कर सकें। उपचार के साधन आवश्यक रूप से बालक की विभिन्नता देलकर ही नियत किये जा सकते हैं। हर प्रकार के अपराधी बालक के लिए ए
- ही प्रकार के उपचार कभी भी प्रयोग नहीं किये जा सकते हैं।

पिछडे हए बालको, समस्या-बालको और अपचारी बालको की शिक्षा | ४-१

हैश्योत्स्य के अनुसार, अपचार कई प्रकार का होता है। यह इस प्रकार है—(1) दराजु अपचार', (1) स्वामाविक अपचार', (11) साधारण अपचार', (10) प्रतिक्रियातस्य अपचार', (10) मनोरातायिक अपचार 1° इन मब प्रकार के अपचार का जपचार विक्रिय प्रकार से होना आवश्यक है यथा—

- (१) दवानु अवचार—गामाजिक तथा वैवानिक हरिटहोण से अपराय है सिन्दु मार्गानक हवाल्य की हरिट से यह अवाधारण नहीं है। वेले वर्षा के एक दिन पर बातक करा। साम जाते हैं सिनायत के मिलायों के सिन्दाने के सिन्दान है, किन्तु उन बातकों का मार्गानक हवाल्य अवाधारण नहीं है। वे तो अपनी हरिट हे सस मुदर दिन का उपयोग नपने के लिए ऐसा करते हैं। इस प्रकार के अपनाय वा सरस्ता से उपचार दिया जा स्वरता है। यदि बातकों को जीवत बतावरण दिया जाये और उनकी मार्हिक कार्य करने नी प्रमुचियों को ठीक कम में उपयोग किया जाये और उनकी मार्हिक कार्य करने नी प्रमुचियों को ठीक कम में उपयोग किया जाये तो बड़ बाताबिक हरिट से मोर्हाट अव्यवस्थ की अपना में ने।
- (२) स्वामाविक अपवार—गांपारणत पाम जाना है। यह धारीरिक क्रिमान के दोगमुं व्यवहार के नारण होता है। वीत हुन वार्तवार्ण क्ष्टुतमान के सम्य अपराम करती हैं। तह अपराम को पोरो के रूप में मी होते हैं, गांदिरिक क्रियाओं के दोगमूर्व होने से हमें अग्रम्मानत कर देते हैं और हमारी माबता-यांचियों पर अधिकार जमा सेते हैं, जिनको हम गांपारण कर में दमन विषे रहते हैं। रास कहार के अपवार्ण धारीरिक दोश के ज्याचार के दास दृष्टियों का स्वतं हैं।
- (३) साधारण करपार--मह असमार्थिक स्थवहार है वो बातावरण के प्रत्यक्ष व्यवहार के वारण होना है। यह वैयक्तिक और साधारिक आवश्यवहारों के प्रत्यक्ष व्यवहार के वारण होते हैं। व्यवहार अराधा रही। वेशी में आई है। यह पर के दूरिया वातावरण के चारण या दूरिया पासन-पोषण के चारण वातक में होते हैं। इस प्रवार के क्षायण वारण प्रतिकृति हो। देश वात कर के प्रत्यकारण के दिया जीत, न्य प्रार्थी उक्त स्थानत पर निर्मेष होता है। यह वातक को नाय वातावरण के दिया जीत, नय प्रार्थी उक्त स्थानत पर निर्मेष जीत, नहीं हो। वाद वातक को नाय वातावरण के दिया जीत, नय प्रार्थी उक्त स्थानत या जाते, नवीन उद्देशों से उद्देश स्थान कराया वार्य तो उनके मण्यने अर्थनायावा है। कमी-कमी प्रप्राप्त का अपनार मार्थिक प्रदेश के विवार के प्रार्थिक प्रवार का अपनार मार्थिक प्रदेश के विवार के प्रार्थिक प्रवार का अरवार मार्थिक प्रदेश के विवार के प्रार्थिक प्रार्

बहुत ही र् देवण.

अस्य सद द्या प्रभाव (४) प्रतिविद्यासक प्रयम् स्थार स्था यातावरण नी द्रामधी के नारण ही याम गेता है। यह मानर नी प्रतिविधा होती है जो नह मनाज या बातावरण के प्रतिकृत करणा है, जी यह मातानिया में बायक नी दृग्य ही नृत्य विसन्ता है नी यह माताव ने लिए प्रतिकृत ध्यनहार आता लेता है और गमाज के नियमों नम प्रसम्पन्नी ने कि एक सिंह ने की भी स्थान है है।

हुद प्रतिविधासक अपधार, बाव-प्रवृत्ति को आग्रामप्रिक रण से सहर निवानने का मार्थ प्रदास करते हैं। एवं शतक राम-प्रेयुन दम कारण करने सप्ता है कि जो प्यार वा अभाव होता है। इस प्रवार के स्पवहार से उने कुछ मानवर्गा मानवीं है। प्यार के अभाव की पूर्व बहु इसी प्रदार बरना पार्ट्या है।

ऐने आपार का उत्पार क्षण प्रतान करके नहीं किया वा गक्ता। क्षण हारी तो बातक की असामाजिक प्रतिविधा में वृद्धि हो जावेगी। ऐने वातकों के उपकार के लिए उनकी असामाजिक प्रतिविधा के बाम्नीवक कारण का पता तवाला पारिए असे पूर्व करना चाहिए। इसके अनिशिसा उनके अनेनन मन से अवरोध को दूर करना चाहिए।

(४) मनी-ननार्यावक अपचार—दीयत र यन्तियों का अतानार्गिक कर में संगठन होने के कारण होना है। जैसे, एक बालिता चौरो एम कारण करती है कि उनकी बाम-प्रकृति दीमन हो गई है और उनका अचेतन मन उमे चौरी करने में बाल्य करता है। बन्दु-विद्येष से, जिमें बहु बुराती है उसे कोई सवान म हो, पण्डु किर भी बहु उमें बुरा सिनी है क्यांकि उसे पना को हुई बस्तु को बुराने में आनन्द का अनुभव होता है या बहु उन स्थानिक की बस्तु होती है जिसके प्रति उसे प्रेम हो और जिल प्रेम को उसने दीमन कर लिया है।

बातक या बातिनाओं में चोरी करने की बादत पहने ना अगर वर्णन किया हुआ कारण ही मुख्य है। दूबरे कारण तो वास्त्रव में राष्ट्र ही होते हैं, वेंग-दिस्ता, दूस संग, दूषित बातायरण और । हिन्तु मनोवैद्यानिक कारण जनेतन रण से प्रेरपास्त्रक होते हैं, और दग कारण दन्ता पता तमाता अति किटन होता है। दिस्सी के एक ममाधारण में मुख्य दिन पूर्व ही एक समाचार प्रशासित किया गया या कि दिस्सी के नतोंट रोस (प्रीवद वाबार) में दुकानदार इस वादा नया या कि किसी के नतोंट रोस (प्रीवद वाबार) में दुकानतों से होदी-मोटो पीर्य जैसे—पर्म आदि, उटा ने जाती हैं। यही दाितता का प्रतन नहीं आता, पर ने ऐसा वयो करती है? यह एक सनीवैद्यानिक समस्या है, जो सायद दन कियों के मनी-

व्यवनगर हार हत हाना चन्नम है। इस प्रकार के अपराधों का उपचार मनोविश्नेषण द्वारा सम्भव है। अपराधी की अवस्त्र प्रवृत्तियों का पता संप्ताए विसा उपचार का अन्य कोई साधन असफत

^{1.} Respression.

पिछडे हुए बालको, समस्या-वालको और अपचारी वालको की शिक्षा | ५८३

रहेता। ऐसे अपराधियों से आरम-बिस्वाम उत्प्राः वरने की अति आवस्यकता है जो उनकी अवस्द प्रवृत्तियों के प्रकाशन द्वारा ही किया जा सकता है।

अन्त में, हम यह सकते हैं कि अपनारी व समस्या-वालको के उपचार के लिए जिन्निस्तित वार्ते स्थान में रचनी चाहिए :

- ामातावत वात व्याप म रचना चाहर . १ माता-पिता को बालक के साथ सहानुसूतिपूर्ण ब्यवहार तथा प्रेमपूर्ण बरताव करना चाहिए।
- २ अध्याननो नो पाठ को रोक्त बनावा बाहिए तथा विशा देने की उचित विधियों को अपनाना बाहिए। उत्तान ध्यवट्टार अपराधी बालक के माप बर्लन की भावना के प्रेरित नहीं होना काहिए। बालक की समस्वाओं को समक्रकर उन्हें हुल करना चाहिए। सारीरिक वण्ड को जहाँ तक सम्भव हो, ऐसे बालको के उपचार मे प्रयोग नहीं करना चाहिए।
- अवराधो बालको की चिक्तिक-परीक्षा करानी चाहिए और जो धारी-रिक दोष, ग्रन्थियो आदि के नार्थों मे निकलें, उनका उपचार कराना चाहिए ।
- अ मनोविक्नेयण द्वारा बालको के मानिमक दोषो का पता लगाना चाहिए।
 जनकी अवस्द प्रवृत्तियों को प्रकाशन का अवसर प्रदान करना चाहिए।
- ्र बारको के साथ माता-रिता का मनोविश्लेयण भी आवस्यक है, बचोरिक दूरित मनोर्शुक्त के माता-रिता ही बहुषा बातडों के अप्ताशीयन के पनपने के कारण होने हैं। यह कहना ठीक है कि हमें 'समस्या-वातक' न कहकर 'समस्या-याता-रिता' कहना चाहिए।
- इ. सरकार को आधारी की कठिन दण्ड न देना चाहिए। उनको ऐसे बातायरण में रागना चाहिए, जहीं उन्ह स्वस्थ और अच्छी कियाओं से भाग नेने का अवनर मित्रे। ऐसे बातको के निष्ठ देन महीं, पर का प्रदण्य होना चाहिए, तभी हम उन्हें देश वा अच्छा नागरिक बनाने सं पुष्ठत होते।
- अपराधी बानको के न्याय के निए सरकार द्वारा जो न्यायाधीश निदुक्त हो, वे बात-मनोविज्ञान की जानकारी रखते हो, और उनको सहायदा के लिए मनो-बैज्ञानिक भी नियुक्त निये जाने चाहिए।
- द देश भर में अपराधी तथा मगस्या-वालकों के उपवार के लिए बाल-पय-प्रशांक विकित्मालयां मा प्रकृष होना चाहिए, जहाँ शालकों का मनोवेतालिक रीति में उपचार हो सके।

सार्रश

अध्यापर अस्तर पिछटेगा की समस्या का समाधान करने की पेरटा नहीं करने हैं। परन्तु हमें पिछडेगन के कारणी को समझ कर दुने दूर करने की पेप्टा

^{1.} Child Guidance Chnics.

करनी चालिए। यह विदाहरण की विश्वाचा "बावक की किनी आयु या उनी आयु के दूसरे बाजवों के गुरानास्त्रक कालकार्य करने में अगयर्थका" के का ये देता है। विदाहरण की विश्वाचा शिव्यानिय के रूप में भी दी जा करने हैं।

शिरहेरन के बारण हैं-(१) गामान्य यदि का अभाव. (२) स्वामादिक

दोन, (३) बानावरन ना दूरिन प्रभान, (४) धारीरिक दोन, (४) कमा ने मान माना, तथा (६) वितार शिव्हामन । शिद्धामन दो प्रकार ना होता है—गमान्य नथा वितार । वितार शिव्होंनन से सामर्थ है —गफ विशेष विश्व में विद्धामन दन विषय से मान्योक्ता वितार स्थापेता से नारण। सामान्य विवहितन को अस्वार हुए (१) वासीरिक दोन ना गना समागर

(२) शुद्धिनरीक्षा द्वार्ग मन्दनृद्धिता का गता समावर (३) बागवरण को स्वास्त तथा भारतील बनाकत, पर तकते हैं। विशिष्ट सिद्धोंकेन का ब्यवक्तर हम (१) जातीरिक शोग भी हर कर, (२) बरागान भी अन्ती नया गत्मा विश्वयों द्वारा, (३) वियक्त गाम्बर्यात शिव को जागारूर, (४) बानशा ती जोग स्थितमृति कर से स्थान देवर, और (४) उनकी हर मध्य मधा कर की चिठात की हुए करते, कर सनते हैं।

सगरमा-वासक — में बातक नहें जाने है जिनना व्यवहार अपना व्यवस्थान गम्मीर रूप में आगामारण हो जाना है। यह बनाना कि कीनमा व्यवहार समस्मा-अवहर है, अनि नटिन हैं। मनोबंजानिक समा शिक्षक विभिन्न हिलोण से समस्मा-अवहर भी पहुलान करते हैं और सामान हम विश्वमा से पूर्ण नाहें हिंग किया अवहर भी पहुलान करते हैं और सामान हम विश्वमा में पूर्ण नाहें हिंग किया अवहर की हम समस्मा नहें। जो भी हो, होंग समस्मा-वातको ना पना समाने की अति आवस्थकना है। समस्मासक व्यवहार को हम मुक्थनया तीन श्रीणयो में रस सकते हैं। ये रूप प्रकार हैं है, बातक के सारोरिक-संबदनासक या स्नाइ-दीप (नाहो-अवस्था)।

२, बालक के स्वभाव सम्बन्धी दोष तथा मंदेगारमक दशाएँ।

 सामाजिक तथा वातावरण सम्बन्धी तत्व । इनमे बहुत ही प्रभावशाली कारण भर का वातावरण तथा घर का अनुशासन है।

हैडक्फीन्ड अपधार की परिभाषा "अमामानिक व्यवहार" के रूप में देता है। अपधार के कारण दो मुख्य श्रीणंधी में विमाजित हिन्ने जा सकते हैं। (१) ध्यक्तिगत, तथा (२) सामाजिक । व्यक्तिगत कारणों में (१) साधितक हैं। (१) ध्वक्तिगते तथे तेती तथा या मन्दता, (वे) मन्द-बद्धि, तथा (४) स्वामाविक

(२) विकास की गाँव की तोखता या सन्दवा, (३) मन्द-बुद्धि, तका (४) स्वामासिक सीय है। सामाजिक कारकों में (१) घर का बातावरण, और (२) घर के बाहर का दूषित बातावरण है। अपचार तथा समस्वा-ध्यवहार को रोकने के उपाय (१) अभिगायको

अपचार तथा समस्या-स्यवहार को रोकने के उपाय (१) अभिभावकों द्वारा अपनाए जा सरते हैं, (२) पाट्यालाओ द्वारा अपनाए जा सकते हैं, (३) ि-ज्या तथा सामाजिक अभिकरणों या संस्थाओं द्वारा अपनाए जा सकते हैं। वास्तव पिछड़े हुए बालको, समस्या-बालको और अपचारी बालको की शिक्षा | ४५४

में इन होनो अमिकरणो या मंत्याओं को मिल-बुलकर कार्य करना चाहिए। वे सालक को अण्वादी या समस्या वन गए हैं, उनका उपचार होना भी आदयक है। अपचार के उपचार के लिए यह पता ज्याना कि किय करार वार्य अपरायित्य है, आदयक है। हैक्डोटर के अनुमार, अपचार निम्न प्रकार का हो सकता है— (१) द्वार्य, १) स्वायानुमार, (३) शामारण, (४) प्रतिक्रियात्यक, (४) मनी-त्याविक विकारात्यक।

इत सब प्रकार के मामत्या तथा अपनार-व्यवहार का उपवार करने मे इन बांता का प्यान रात्तर माहिए-(१) जीममावको का प्रेमपुणं व्यवहार, (३) आयान इरार पाठ को पेकक बनाम, (३) वालको को विकित्सक-रिक्षा, (४) अपनारी का मनोविस्त्रेयन, (१) अमिमावको का मनोविस्त्रेयन, (६) मरफार द्वारा उचिन नियम, (७) सरकार द्वारा पाया व्यावाधीयों की नित्रुक्ति, तथा (=) आनक-पर-प्रदर्शक विकित्सालयों का धुनना।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ आप पिछनेपन से क्या समक्ष्ते हैं ? इसको दूर करने के उपायो पर प्रकास डालिए।
- समस्या-वालक किन्हे कहते हैं ? उन लक्षणों की एक मूची बनाइए भी समस्या-व्यवहार के प्रतीक कहे जाते हैं।
- अप विद्यालय में समस्या-वालको के उपचार के लिए कौन-कौनसे गारत अपना सकते हैं?
- प्र एक अध्यापक के नाते अपने कर्तें ज्यो पर प्रकाश डालिए जो वालको को समस्या वनते से रोक सकते हैं !
- ५ 'बालक समस्या नहीं होते, उनके माता-पिता समस्या होते हैं।' इस कथन पर प्रकास डालिए और वास्तविक उदाहरण लेकर पर के दूरित बतावरण के प्रभाव के सम्बन्ध में अपना इष्टिकोण रेखिए।
- ६ अपचार बया है ? इसका किम प्रकार उपचार किया जा सकता है ?
- अप यदि किसी बानक में चोरी की आदत पाते हैं दो क्या साधन उसके उपचार के लिए अपनाएँगे ?
- काम-मन्याधी अपराध कैसे कम किये जा सकते हैं? अपने मन की कारण-महित दीजिए।
 - क्या हम रास्ता चलती लडिक्यों ने छेडछाड की प्रवृत्ति को, घो आवक्य भारत के नवयुवकों में घर कर रहो है, मुधार सकते हैं? सदि हो, सो किस प्रकार?



२६ | निर्देशन : शैक्षिक एवं व्यावसायिक GUIDANCE : EDUCATIONAL & VOCATIONAL

हमने विद्वले दो अध्यायों में विशिष्ट दालकों की शिक्षा किन प्रकार हो यह स्पब्ट किया है। इस अध्याय में हमारा विषय सामान्य बालक हैं जिनकी और यदि विशेष ध्यान न दिया जाय सो यह कुममायोजित हो जाते हैं। मामान्य वालक कैसे व्यक्तिगत तथा मामाजिक सामायोजन शिक्षण मस्याओं में उचित सहायता पाकर

कर मकते हैं, इसी पर हमने इस अध्याय मे प्रकाश ढाला है। "व्यक्तिगत विभिन्नता के अनुसार शिक्षा" आज को शिक्षा का महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त है। परन्तु यदि हम ध्यानपूर्वक इस पर विचार करें तो हमे पता चलेगा कि हम बहुधा व्यक्तिगत विभिन्नता के सिद्धान्तों को मानते हुए भी इस सिद्धान्त का उचित अपयोग शिक्षा में नहीं कर पाते। भारत के लिए तो इस समय यह बात विलक्त ठीक है। कुछ माता-पिता यह मानते हुए भी कि वालक एक-इसरे से भिन्न होते हैं. यह मानने को तैयार नहीं होते कि उनके बालक में किसी प्रकार की योग्यता की कमी है। इसी प्रकार अध्यापक प्रत्येक बालक को एक ही लाठी से हाँक्ते हैं। उन्हें सो यही चाहिए कि उनकी कथा के सब बिद्यार्थी उनके विषय में पास हो जायें और यदि कुछ असफल भी हो जायें तो उन्हें गया या नालायक कहकर छोड तिया आग्रे।

इसके अतिरिक्त बालक भी यह समभने में असमर्थ रहते हैं कि उनके लिए किस प्रकार की शिक्षा उचित है, और वे किस व्यथसाय के योग्य हैं? वे तो अपने माता-पिता के कहने पर चलकर जो कुछ उनकी इच्छाएँ होती हैं, उन्हें पूर्ण करने के चेप्टा करते हैं। ऐसा करने में वह क्यों असफल हो जाते हैं, यह उनकी सम्प्रक से बाहर है। ऐसी स्थिति में यह आवश्यक ही जाता है कि वाजक की योग्यता की माप करके उसे उचित निर्देशन दिया जाए । हरएक व्यक्ति हर प्रकार की शिक्षा या हर प्रकार के व्यवसाय के लिए उपयुक्त नहीं है। उसकी योग्यतानुसार इनमें चुनाव होता आवश्यक है । अतएव बालक को शिक्षा द्वारा सफल व्यक्ति बनाने का मलमन्त्र यही है कि उसे अचित शिक्षा तथा व्यवसाय सम्बन्धी निर्देशन दिया उत्तरे।

निर्देशन बया है ?

निर्देशन 'व्यक्तिगत रूप से वह महायदा है जो एक व्यक्ति को उत्तके वीवन की सम्मायों को हस करने को दी जाती है। निर्देशन द्वारा व्यक्ति की ममस्याएं मुलमा नहीं दी जाती, परन्तु उन्हें स्वयं मुलमाने में व्यक्ति को सहायता मिल जाती है। निर्देशन की परिभाग इस प्रकार दी जा तकती है— "सह एक क्लिस है जो व्यक्ति को शिक्षा, जोविका, मनोरजन तथा मानव-व्रियाओं के समाज-सेवा सम्बर्धों कार्यों को चुनने, तैयारी करने, प्रवेश करने तथा गृद्धि करने में सहायता प्रशन कराती है।"

'निदेंतन' राज्य मे दो स्पष्ट ध्यक्ति सम्बन्धी नार्यं निह्त हैं—एक वह वो निदेंशन प्राप्त करने वाला है, और दूषरा वह वो निदेंशन देने वाला है। दो प्रपार की सुचना की आवस्यकता भी है। एक तो निदेंशन प्राप्त करने वाले के सम्बन्ध मे, बोर दूसरे उत्त सामाजिक, सैक्षिक, जीविका-अर्जन सम्बन्धी क्रिमाओं के सम्बन्ध में जिनको करने ना निदेंशन वालक की दिया जा सकता है।

निर्देशन एक समातार होने वासी क्रिया है। निर्देशन केवस उन्ही बावरों नो नहीं दिया जाता जिननी कुछ विशेष समस्या है, परन्तु यह हरएक बावक नो दिया जाना चाहिए—चाहे वह साधारण हो या बसाधारण। निर्देशन देते समय हर संस्था या निषि के सहयोग नो आवश्यवता है, जैमे परिवार, समाज, विद्यानय, समाज-देशा संस्थाएँ अपना राज्य सरकार द्वारा प्रतिचारित संस्थाएँ।

निर्देशन एक सचिय एथं समातार चलने वासी प्रविद्या है। यह स्थिति की सारदर्शन करने तथा आस्पार्थाल का समुधित अनुमान करने सहायता प्रशान करती है। निर्देशन हाथ स्थिति को जिल्ला है, शिलाता, विशिष्ट सीम्यता, अमिरिंग और स्थानित को स्थान के अमेरिंग हो, सोमाता, विशिष्ट सीम्यता, अमिरिंग और स्थानित का सम्बन्धी विशेषताएँ, सामाजिक एवं आधिक परिश्वित्यो आदि ना अन्त प्राप्त होना है। एम प्रवार निर्देशन प्राप्त हिया हुआ स्थाति अपने जीवन को अच्छा नमाना तथा समान के उपनुष्त हो जाता है।

निर्देशन प्रारम्भ में उन समस्याओं पर केटित था जो ध्यवनाय से सम्बन्धित थी। यद्यपि अब भी निर्देशन से ध्यावमायिक चुनाव पर बहुत बल है किर भी अब इसका विस्तार बहुत यह भुका है। यह अब पूर्ण ध्यक्ति से उसके ज़ीवन के सब को

 [&]quot;The process of assisting the individual to choose, prepare to enter upon and progress in course of action pertaining to the educational, vocational, recreational and community service."—A Manual of Education & Vocational Guidance, Ministry of Education. Govt. of Ind.

^{2.} Continuous Process.

में सम्बन्ध रमता है, तथा व्यक्ति एवं समाज के अन्त सम्बन्धों से सरोकार रमता है। यह युवाओं को एवं ऐमा जीवन प्राप्त करने में महाबता देता है जो व्यक्तिगत रूप से मन्तीरजनक और सामाजिक रूप से प्रभावशाली हो।

कुछ ध्यिनियों हो निर्देशन ही आवश्यकता जीवन भर होती है, दूसरों को वेचल अपने दुवापन सं अव्यव सम्भीर सक्टपूर्ण स्थितियों में । समाज का निर्देशन प्रदान करने का गुच्च उत्तरकांग्रिय बालको तथा मुक्को के प्रति तथा उनके प्रति जो किसी प्रतिति होने की विद्वा हो ।

निर्देशन, जब भी बरण, फुनने और बुदियूर्ण निर्णय लेने हो, सिक्रय हो जाता है। यह ब्येनित को अपनी स्थिति समभने और उसे प्रहण करने में भी महायता देने बाता हो सकता है। निर्देशन एस समभ भी सिक्रय हो मकता है जबकि व्यक्ति को दिनी भी विश्वय को जुनने की चेनता नहीं होती। ऐसे समय में निर्देशन व्यक्ति का स्थान उस मांगी की और से जाता है जो उसके निष्य मुद्रे हुए हैं।

विभिन्न प्रकार के निवेशन रे

ż

योग के अनुसार, "निर्दाल वह समाया है जो एक व्यक्ति द्वारा हुगरे की विकल कुनते एवं सामोजन प्राप्त करने तथा समयान्त करने निरा है आही है।" यह महास्था नेवन विचान या निराम कहा हो सीमित नहीं है। यह तो जीवन से मान प्राप्त करने मान प्राप्त के स्व पार्ट के स्व प्राप्त के स्व पार्ट के स्

- (१) येक्षिक निर्देशन³
- (२) व्यावसायिक निर्देशन*
- (३) अवकाश-कालीन निदॅशन⁵
- (४) नेनृत्व निर्देशन^व

^{1.} Different Kinds of Guidance.

² Jones, Arthur J: Principles of Guidance, Fifth edition McGraw, 1951.

^{3.} Educational Guidance. 4. Vocational Guidance. 5. Lersur-time Guidance. 6. Leadership Guidance.

पेटरमून, शिश्टर तथे विशिधवसन् पृथि प्रशाह के निर्देशन का मर्थन करते है। यह है:

- (t) effete fagen
- (२) श्वादगाविक विदेशक (३) क्यांक्यान निर्देशन (मामाजिक, मेक्सान्यक नया अवकासकामीन विदेशन को विवादको
 - (x) tatum [tijus]
- (४) अर्धिक निर्मेशन *

निर्देशन के प्रकारी का बर्धन और भी क्षमग्र हंग से किया गया है। किन् ो भी तानिकार्ण ही यह है उनमें ब्याबनायिक एवं हीशिक निर्देशन गर में पारे ारे हैं। इनके अनिरिक्त व्यक्तियन निर्देशन का बर्गन भी किया जाता है किन्तु पित्रतर नेत्रक अयस्तिगत निर्देशन न बहुबर गामाहिक, गर्बगारमक, अवसार्थ-ासीत इत्यादि निर्देशन को असद-असग प्रकार का निर्देशन करते हैं। प्रमुख

तिक में हम केवल तीन प्रवासी का ही बचेन करेंगे। अ्वस्तियन निर्देशन में हम रि मब प्रकार के निर्देशन की सम्मिनित कर रहे हैं। यह ठीफ है कि इस सम्बन्ध यहत मतभेद है फिर भी हम ऐसा बेबल इसलिए बर रहे हैं कि निर्देशन के इक्ता में प्राविधार जानवारी विकासी को अबते हम से प्राप्त हो जाये ह

ग्राच्याचिक विश्वेद्यत

ब्यावसायिक निर्देशन आजास बहुत अधिक महत्त्व बहुण करता जा रहा है। न्तर्राट्टीय श्रम-गावन्थी आम गमा मे १६४६ में ब्यावमायिक निर्देशन की यह परि-ापा दी गई-"थ्यावसायिक निर्देशन एक सहायता है जो एक व्यक्ति की उमकी गावसायिक सथा जीविका में उम्रति सम्बन्धी समस्याओं को हल करने के लिए सकी व्यक्तिगत विशेषनाओं को उसके जीविका मध्यन्थी अवसरों के सम्बन्ध में स्थान खते हुए दी जाती है।"⁵

nd their relation to occupational opportunity."

^{1.} Donald G Paterson, Gwendolen G, Schneidler and dmund G. Williamson, Student Guidance Techniques, N. Y., Mc iraw, 1938, p. 3

Individual Guidance 3, Health Guidance, 4, Economic

iuidance 5. The General Conference of International Labour Organizaon in 1949, described Vocational Guidance as "Assistance given an individual in solving problems related to occupational choice nd progress with due regard for the individual's characteristics

व्यावसायिक निर्देशन बालक को उसके ध्यवमाय को जुनने मे सहायता प्रदान करता है। हरएक बालक को विभिन्नता के ब्युनार जर्गे निर्देशन दिया जाता है। सेकहों व्यवहाय में ते जो प्यक्ति अपना सकता है, वो उपित होते हैं और बालको की मोप्यातुम्बार होते हैं, उनका निर्देशन बालको रे दिया जाता है।



[निर्देषन व्यक्तिगत विभिन्नना पर सामारित होना पाहिए। उपर दो वित्र दिसे हैं—एक में सामा निज्ञाननामा ने नार्य कर कहा है। यही बासक परि उसे उसित निर्देशन दिया जाने हो भेड़ सबस्या मे इंजीनियर या नार्य-कुगन मिननी बन सकता है।

बातर अपनी सामान्य हुद्धि, विशिष्ट, र्याच तथा प्रवास आहि से एव-दुगरे से सिम्न होने हैं र दूसरी ओर विभिन्न कावगाय ने लिए विभिन्न प्रधार ना प्रीतासन्

योग्यता तथा रुचि आदि की आवश्यकता होती है। निर्देशन का कार्य यह है कि वह वालक की रुचि, योग्यता, रुमान, मुकाव आदि के आधार पर उसे उन सब व्यवसायो में से जो समाज से अपनाये जाते या जा सबते हैं— उनको स्वयं चुनने में सहायता प्रदान करे।

"ब्यावमायिक निर्देशन वह सहायता है जो एक ब्यावसाय का चयन करने, उसके लिए नैयारी करने, उसमें प्रवेश करने और प्रगति करने के लिए दी जाती है।" चाहे निर्देशन का क्षेत्र कितना ही विस्तृत हो गया है, अब भी युवकों के सम्मुख व्यावसायिक निर्णय लेने की समस्या ही मुख्य समस्या है। एक सन्तीयजनक एवं सफल जीवन बहुधा व्यवसाय के बुद्धिमतापूर्ण चनाव पर तथा उसमें सफलता पर निर्भर होता है।

व्यावभायिक निर्देशन की समस्या यह है कि ऐसे व्यक्ति की सहायता की जाये जिसके पास कुछ अपनी विशेषताएँ तथा योग्यताएँ हैं और जिसके सम्मुख यह सम्भावनाएँ हैं कि वह अनेक व्यवसायों में से उसको चुन सके जो उसके लिए सबसे उपयुक्त है। यदि सब व्यक्ति एक-समान होते तो यह समस्या नही उठती नयोकि प्रत्येक व्यक्ति प्रत्येक व्यावसाय के लिए उपयुक्त होता । यदि सव व्यावसाय भी एक से होते, तात्पर्य यह कि सब व्यवसायों के लिए एक ही व्यावसायिक उद्देश्य होता तब विकल्प चुनने का कोई प्रश्न ही नहीं होता और इस प्रकार व्यावसायिक निर्देशन का प्रदन ही नहीं उठता। यह तो बर्नमान समय मे इस वात को समऋ लेने के कारण कि विभिन्न व्यक्तियों की योग्यताएँ विभिन्न होती हैं और विभिन्न व्यावसायों के लिए विशिष्ट योग्यताओं की आवश्यकता होती है, व्यावसायिक निर्देशन की अत्यन्त आव-इयकता प्रतीत होने लगी है।

एक बात ब्यान देने की और है। एक बार व्यवसाय भूतने के पश्चाए व्यावसायिक निर्वेशन की आवश्यकता समाप्त नहीं हो जाती। व्यवसाय बार्ट किसनी बुद्धिमता से चुने जायें, एक बार उनके चुने जाने के बाद उसमें उन्नति करने की विधियाँ भी विभिन्न होती हैं। इन विधियों की और भी व्यक्ति का ध्यान सीचना आवश्यक है और उसे इस बात के लिए सहायता चाहिए कि वह अपनी योग्यता के अनुसार उन विधियो को चुन सके जो उसकी प्रगति के पथ पर ले जायें। इस प्रकार जनुसार का स्वाचना ना हुए गण जा क्यां का नाम नाम पर हा जाया हिस प्रदार हुत यह सन्दे हैं कि क्यादमासिक निर्देश एक स्वाचे समय तक चलने वासी प्रक्रिया है 1 सह प्रविधा विद्यालय से प्रारम्भ होकर स्थाति के कार्यवाल के अस्त तक चलती रहनी है 1 यह महायना स्थाति और समाज दोनों के लिए साभदायक है और दोनों के मन के लिए है।

^{1.} Vocational Guidance is the assistance given in choosing, preparing for, entering upon, and making progress in an occupation.

यदापि एक्का भी निर्देशन है किन्तु व्यावसायिक निर्देशन एवं शिक्षा में कुत्तर है। व्यावसायिक निर्देशन एक विधिष्ट प्रमार भी बहायता है को व्यवसाय सामान अंग्यों विकार कुने के व्यवसाय सामान अंग्यों में इसे एक क्षेत्रक का एक असिन अंग्यों है कि हुने हुने यह दी हीक कार्यक्रम का एक असिन अंग्यों है कि हुने हो कि तो है एक हार्य होने के नाने हमके विधाय का प्रवास असिन के व्यवसाय अस्त्रकी निर्देशन के वादकाय की हम कि व्यवसाय अस्त्रकी निर्देशन के सामान के अक्षाय अस्त्रकी निर्देशन के सामान के आवस्त्रकार ही निर्देशन के सामान में कुछ वत्तरदायित्व है, जैसे विधायय की अन्य क्रियाओं के सम्यन्य में भी होते हैं। क्लिनु किर भी एक विधाय व्यावसायिक निर्देशन सेवा की विधायय के लिए आवस्त्रकार है किर की एक विधाय ने सामान किराम के स्वावस्त्रकार है किर की एक विधाय ने सामान किराम के स्वावस्त्रकार है किर की एक विधाय ने सामान किराम के स्वावस्त्रकार है किरके लिए विधाय ने सामान किराम किराम



[चित्र में दिलाया हुत्रा बासर उचित्र निर्देशन से उच्च दिवारक, दार्शनिक या साहित्यिक दन सवता है।]

विद्यालयों में निर्देशन उम समय आरम्म होता है जयकि वालक की वर्तमान क्रियाओं का पुराव उसके भविष्य के जीवन पर विद्यालय प्रोटने के पहचाई प्रमान-धाली हो जाता है। वालक जो विषय चुनेसा वह आपे चलकर औदिकोशर्यन में उपयोगी पिछ होंगे या नहीं, यह विषय चुनते समय जानना आवस्यक है। हम प्रकार व्यावसायिक निर्देशन का आरम्भ उसी समय हो जाता है जबकि वालक पाइय-फ्रम के विभिन्न विषयों में चुनाव करने लगता है। यह निर्देशन 'शिक्सानविद्याल कहाता है। अतः हम यह समस्त सकते है कि व्यावमायिक निर्देशन (धामानिर्देशन से अना नहीं है। यहां हम यह अभि समक्ष तेना चाहिए कि विद्यानिर्देशन है चर्चा?

मिशा-निर्देशन—यह निर्देशन उन विद्यायियों को दिया जाता है जिन्हें केनिन या स्कूत आदि नेश्याओं में याद्य-विषय का भुनाव करता है। शिक्षा-निर्देशन का महार की सहायता है जो विद्यायियों को बाज्यक तथा अनेक शिक्षा-सम्प्रायी विद्यार्थी का पुनाव करने में तथा उनके साथ अनुकृत करने में दो बाती है।

यहाँ पर भी दो विभिन्नताएँ हमारं समक्ष रहती है। एक तो ध्यक्तिगर विभिन्नता, दूसरी विधा-गन्दमी पार्त्यक्रम तथा क्षम दीविक क्रियाओं की विभिन्नता। एक सासक जब विधानय में माता है तो उने विषयों के सम्बन्ध में मुख्य पदा गरी। होता। धीरे-भीरे यह अपने आगन्त्री अध्यन्तित कर तिता है। चरन्तु जब उसे मार्प्यिक विद्यातय से चित्र में चाना है या मार्प्यमिक विद्यातय में ही अपने पड़ने के विए विषय चुनेने हैं तो वह कोई निर्मय जित्र स्त्र में मही कर पाना। यही निर्मय हार जन सहायता प्रदान की सानती है—उन विषयों को चुनने की जो उपनी दिन के अनुसार हो, और जो विषय उसनी चीविका-जानने में महासक हो।

तिशानिर्देशन में निर्देशक को बासक थी रिख, योग्यता, मुकाब आदि का जान होना चारिए। इसके अतिरिक्त जो सिधा पाट्यक्रम और शियाओं में उपसण्य है, उसके मस्याप में भी पात्रकारों होनी चाहिए। उसे पता होना चाहिए कि कीने में किन-किन विषयों की सिधा दें। जाती है, और कही पर अस्यिय में बागक उन विशिष्ट प्रकार को पार्ट के विशिष्ट प्रकार को पार्ट के विशिष्ट प्रकार को विश्व अनुतार हो। यहां यह बात च्यात देने की है कि अनेक धीशक विकार जो विद्यार्थ सुन्ता यहां यह बात च्यात देने की है कि अनेक धीशक विकार जो विद्यार्थ सुन्ता

सही यह बात प्यान देने की है कि अनेक वीसिक विकास जो दिवारीय 35⁴¹,

उनके ध्यावमारिक चुनांवां से सम्बन्धित होने हैं। विशेष रुप से जब वार्ष्यजम वा चुनाव उचनार साम्यिक दिशा अपना वानेन अपना विजा है
विधानस के निष् दिना जाता है तो स्ववसान मान्यभी विचार, पुनाव में बर्डे
वो मुनिवा निमाने हैं। आत्य वह समामन है कि हम वीसिक और स्थावमारिक
विद्यान की व्यविद्यों को ऐसे चुनांवां ने मान्य अन्य कर ताहें। आत्योर पर लिंगे
एक समय दन दोनो प्रवाद ने निर्देशन में से एक अधिक मन्ता रुपना है और हर्ष
जम नमन दी जाने वाली महायना नो जसी के अनुमार दीवान सम्यया स्थावमारिक
विदेशन कर है में

रीक्षित निर्देशन की संगठित शिक्षा से अमित नहीं करना चाहिए। निर्देशन

तो एक ध्यक्ति को इस प्रकार की सहायता देने से सरोक्तर रखना है जो जमे अपने
ध्यक्तितात विकास के लिए सबसे अब्द्रा यातावरण तत्ताक करा है। थिता जेने इस
प्रकार की सहायता देती है कि यह जय मतावरण से निक्रमें वह एक कार आगया,
यबसे अधिक व्यक्तिया विकास प्राप्त करा है। विद्यास कर कार आगया,
यबसे अधिक व्यक्तिया कि विकास कार करा है। विद्यास कि विकास कि वितास कि विकास कि विकास

व्यक्तियात निर्देशन व्यक्ति के सामाजिक, विशासक तथा अवकावानांनी हरूगों के जुनाव में महावता देने से संपोरार एचता है। यह निर्देशन व्यक्ति को समाज का अच्छा स्टरच वनने में सहायता देने के सिए होता है। इसमें व्यक्तितन एवं सामाजिक होनी हो। क्षेत्र का के व्यक्ति की तथा होना है। व्यक्तियात निर्देशन सह मंत्रकर पर राजापित है कि उद्यक्ति का स्वाच होना है, और उनका मानसिक स्वाच्या अच्छा बता पढ़े। शिक्षक का उत्तरदासिक मुख्य कर से द्वा प्रकार के निर्देशन के प्रक्रिय होना है, किन्तु क्षय यह उत्तरदासिक विश्वयों हारा भी निवाहर जाना स्वाव्यक सम्मात्र वादा है।

निर्देशन जीवन भर पत्ते वानी प्रित्या है जन व्यक्तियों के तिए जिनको रुगती आवस्पनता होती है। किन्तु करने महत्त्वपूर्ण एवं प्रभावसात्ती सहायता का समय रह होगा है वद बारनें, अभिवृत्तियों एवं आरार्ध वनने हैं और जन आरम-सहायता की अविधियों का विकास होता है। दस समय जी महायता की नाती है वह आगे चनकर सहायता वी आवस्पनता को यहत वम कर कैरी है और रूस बार की योध्यता में मुद्धि कर देती है कि व्यावनायिक, नागरिक एव मायाजिक कियाओं को मुक्कित कर प्रोह्म जीवन में चुनत करा सकें सायचीं मक विवासों में जो निरोक्त निर्देशन रिया जाता है यह तार्व चनकर सुमारायक निर्देशन की आवस्यकता को कम कर देता है।

ह्यारा बसान थी निशिष्ट नामों की एक किसीर से आसा करता है नह है एक ध्यनपाय का चुनाव करना और जिनाह एवं पारियारिक जीवन के लिए तैवारी करता। यह नोम सहस्युर्व निश्चार की की आवास्त्रकाल के प्रतृत्व करते हैं चो नियापों के जीवन को एक बच्छा रूप दे देरे हैं। निर्देशन का कार्य प्यांक की प्रश्नमा तथा प्रमामधीलता से मुद्धि करना है। इसे क्यिंगर नात के गमय बहुत शक्तिम होना कांत्रिए।

अनेक विवासी संवेगासक तनाथों से पीडिल हो जाने हैं। धारीरिक विकास, भीन आवेग, प्रौडावस्था नो ओर बढ़ने के कारण बढ़ते हुए उत्तरदायित्व संवेगासक तनाव उत्तपन कर देते हैं। यह संवेगासक दशाएँ बहुवा कुममायोजन और अनवप्रजा

^{1.} Personal Guidance.



पास्त्रकम सन्वाधी निर्देशन —वर्गमान शिक्षा-प्रणाली में पार्ट्यकम से अनेक विषय मुम्मितिल कर दिये गये हैं। माम्यमिक स्तर पर बालको को वे विषय चुनना को उसके पिए उपयुक्त हों, अति कठिन है। इसी कारण विद्यालय से शिक्षा-निर्देशन का महत्त्व बहुत है।

शिक्षा तथा व्यवसाय-सम्बत्धी निरंतन देने समय आरम्भ मे उन बालहों को जो उच्च माच्यिक स्वर मे प्रवेश होने वा रहे हैं, विभिन्न प्रकार के विशा तथा व्यवसाय-सम्बन्धी अनंबर जो देश मे प्राप्त है, से अंवगत कराना चाहिए। यह सुन्वाएँ उनकी अनंब पहंचकम के विषय चुनने तथा प्रविप्य मे ब्यवसाय चुनने मे सहायक होगी।

विद्यालय में परामशं-सेवा का संगठन 1

विद्यालयों में निर्देशन को संगठित रूप ने प्रदान करने के लिए हमें बेटरा करनी नाहिए। दिखालय के प्रयान अध्यापक को परायर्त-सेवा का उचित आयोजन करना जाहिए। विद्यालय के समस्त परायन्त्रं मानन्यनी कार्य-शेत्रों का नगटन इस प्रकार करना चाहिए कि हरएक सालक की समस्ता का समाधान हो जाये और प्रतिक सालक को निर्देशन गित सके। बगीकि अध्यापकों की निर्देशन-विधियों ना जान कम होता है, इसनिए आवस्तक है कि प्रशेक विधानय में निर्देशन का आयोजन हो, जो प्रतिक सालक से सम्बन्धिय मुखना को एगजित करने निर्देशन दे सके।

एक निर्देशक के निम्न कार्य होगे :

- १. मनोवैज्ञानिक परीक्षाओं का देना।
- २. बातनो के मम्बन्ध में व्यक्तिगत प्रदक्त सामग्री को इकट्ठा करना।
- विभिन्न प्रकार की व्यावसायिक तथा शिक्षा-सम्बन्धी सूचना को बालकी सके पहेंचाता ।
- प व्यक्तिगत निर्देशन उन बालको का करना, जिन्हें पाद्यक्रम के विषयो का चनाव करना है या विद्यालय छोडने केपरचात व्यवसाय चनना है।
- बालकों को विभिन्न व्यवसाय दिलाने में दूसरी संस्थाओं का सहयोग प्राप्त करना।

निर्देशन के मम्बन्ध में हमें यह याद रक्षना चाहिए कि प्रत्येक विद्यालय में एक वैज्ञानिक, एक चिक्त्सक, एक समात्र-सेविका, एक मनोविदलेयक तथा प्रीशिक्ष अध्यापको का होना आवश्यक है।

बालक सम्बन्धी सूचना प्राप्त करना

विद्यालयो मे निर्देशन का उर्देश्य मही है कि वालको को सीक्षिक तथा वैविक उपार्टन की मोजना बनाने में सहायता प्रदान की जाये। परन्तु इस योबना

^{1.} Organization of Consultation Service in Schools.

के बारक बन जाती है। इसिन्छ विद्यार्थी को संवेगात्मक परितक्षता की और में बाने के निष् मनुष्या की आवश्यकता है। यमें मह सहस्वता दिवनो चाहिए हिं बहु अपने संबंधी की ऐसे मार्थी की और निर्देशित कर है जो उसे उन उदेखों की प्राप्त करा दे जो गामाजिक कर से बाहिता हैं और क्यतिगत कर से से गारीवजाई कि इस्त प्रारक्ष को सहादता आर्थी का निर्देशन के अन्तर्वेश आरो है।

ध्वतिमान निरंतन ने अन्तर्गत पारीकि विशास सामानी निरंतन भी आप है। दिवापियों में तेनी से वृद्धि होने ने नाराण प्रमुख स्थित में नथी, प्रधार, गुन्ती दानादि नारी जारी है। कभी-कभी जिभिन्न अंगों के विशास से व्यवस्थ नती होता हम नारण अपना सांधी में गानुनन के अभाव के नाराण जा पार्थीकों की वीत्तरकार ने नारण अपने सांधी के नार्या हो। देन नारण जाने वाली नुमामानेतन ने दोण उपना हो। जारे है। जिन मानाही को हम प्रधार दिख्या गान्त्रभी निर्माद होती है उन्य मुनना, नार्या एन मेरी निरंतन नी अध्यर सांधी की उन्ये नार्या है। यह सार्थित नार्या करने में सहाया है।

बा 30% असन बना हुए वारी ने मार्गायन के पता मुझे हैं। विस्तान देश बाईएरें बहुननी दिखाओं भीन होते हैं। बहुनमां में गियाने में जनारों हैं। बहुन दिखाओं हैं। बहुन दिखाओं हैं। बहुन दिखाओं का प्राप्त कर कर के अपने में मानने में जानों हैं। इस दिखाओं नामां में कर कर मान अपने मार्गिक हैं। इस देश विद्यार्थी नामां में कर कर मान अपने आवश्य कर की हम न हो। जो बहु की जी के की अपने की अपने के में मार्गिक हों हैं। देश की अपने की अपने की अपने की अपने मार्गिक मार्गिक हों की अपने की अपने की अपने मार्गिक हों की अपने मार्गिक हों की अपने की अपने मार्गिक हों की आवश्य हों हैं। विश्व अपने मार्गिक हों की अपने की अपने

क्रियामय से विकेशक

विधानन भारत्यात्रः वर्तमान नामण संविधानायों संविधान यो त्या संवुत्त वर विधा कार्य विभानन वर्षा संवय वर्षा सम्बद्धा कार्यक्र कि स्थापन की शिक्षा सम्बन्धितः वर्षाण्य सम्बद्धा प्रधान विशेषय विचा स्थापे ।

पाध्यक्रम सम्बन्धी निद्रात —वनंमान शिसा-प्रवासी में पाठ्यन्नम में अने ह विषय सम्मितित कर दिये गते हैं। माध्यमिक स्तर पर बावको को वे विषय चुनना जो उसके सिए उपदुक्त हो, अति कठिन है। इसी कारण विद्यासय में शिसा-निर्देशन का महत्त्व बढ़त है।

शिक्षा तथा व्यवसाय-गन्धनी निर्देशन देते समय आरम्भ मे उन बानको को जो उच्च माध्यमिक स्तर मे प्रवेश होने जा रहे हैं, विभिन्न प्रकार के शिक्षा तथा व्यवसाय-गन्धनी अववर जो देश में प्राप्त हैं, में अवगत कराता लाहिए। यह मुजनाएँ उनको अने पाइयक्षम के विषय चुनने तथा प्रविष्य में ब्यवसाय चुनने में सहायक होगी।

विद्यालय में प्राप्तर्शनीया का संगठन र

विशासों में निर्देशन की सगिटत रूप ने प्रदान करने के लिए हमें बेच्टा करनी चाहिए। विशास के प्रधान अध्यापक की नरामर्थनीया का शिनन आयोजन करना चाहिए। विशास के समरत परामर्थ मग्यत्यों कार्य-पोत्रो का मंगठन इस प्रकार करना चाहिए कि हरएक सावक की समस्या वा मनापान हो जाये और प्रदेक सावक को निर्देशन मिल नके। ज्योंकि अध्यापकी को निर्देशन-विश्यों का झाल कम होता है, इमिल्ए आदस्यक है कि प्रशेक विशास में निर्देशन विश्वों

एक निर्देशक के निम्न कार्य होगे :

- १. मनोवैज्ञानिक परीक्षाओं का देना।
- २. बालको के सम्बन्ध में व्यक्तिगत प्रदक्ष सामग्री को इक्ट्टा करना । १. विभिन्न प्रकार की व्यावसायिक तथा शिक्षा-सम्बन्धी मूचना को बालको
- तक पहुँचाता।

 ४ व्यक्तिगत निर्देशन उन वामको वा करना, जिन्हे पाट्यक्रम के विषयी
 वा चुनाव करना है या विद्यालय छोडने केपरवात व्यवसाय चुनना है।
- बार्ल को की विभिन्न क्ष्यवसाय दिलाने से दूसरी सस्याओं का सहयोग पाल करता !

निर्देशन के सरकर्ष में हमें यह बाद रणना चाहिए कि प्रारेव विद्यालय में एक कैशानिक, एक चिकिरमक, एक समाज-मेनिका, एक मनोविश्मेयक तथा प्रीतिश्चन अध्यापकी का होना आवश्यक है।

बायक सम्बन्धी सूचना प्राप्त करना

विद्यालयों में निर्देशन का उद्देश्य यही है कि बालकों को सैक्षिक तथा जैक्कि उरार्जन की योजना क्लाने में गहायता अद्दान की जाये। परम्नु इस योकना

^{1.} Organization of Consultation Service in Schools.

Eldug g gum felbamet fieber mabe finerad in fertilegt कालक सम्मान कुनाम के बुनाम जन्मी है कि बातन के नम्म न सहिरार रिलेक * 1 \$1, #1 F-E H+24* H13

- (1) penne ten serie -4'er b seiter & es est sterrettert te te ant ermat abe jud mait, in bit mage grang em fr utte eint ffeit airte dintrein di wertige volrhare men dintret 2 * ft a
- है। हर्मात्रक क्षण्यादास कार्यन्ती करण कासरी। यर व रागादान करण 4 TEACH HER IN 18 " " I'M WHEN BY BUY TE TE IN IN THE MENTER AFRICA #1 fand arne bem ?, on mores de arcece ? a
- (१) स्थमन्त्र कार भी करण करकती वंशह बा स्थमान्य हेला है रे वर्ग प्रमुख कोई की रहते. उटाई है " एनक अन्द्रेश से कहा होना है " पुरुष्ठर मना सुनाताओं geratte bi
- (र) ब्राध्नार्जरकावणी ब्रह्म क्रव्ही (१४१ वे तप्याप्तिरकावणी क्षरूल राजदी का भी एरन करना चारता । विदेश्य दिन्दा के की बाबद के ब्रागीatifa at est gibt &, tast tit getet tien, felle fer minget &: quig quat feteret affeint gret ft ge ein and mier e

[४] धवीर्वताविक प्रथम सामग्री - संशीदकार सरवाया प्रमुन सामग्री हारी बागुड की मार्रांगड विशेषनाना का पना सकता है । इसका कार्येशानिक परिएए द्वारा प्राराध्य बरवा बाहित । बुद्धिन व नता विशिष्ठ दिएही के बीहरण-इर बरीताची शास दश महानी बार्टन ।

(६) बापक की हिला तथा काबनाय के नामाध्य में करा का विस्प योजना है, इसका भी बता सराजा बाहिए--विद्रान्त उन स्थय अवित कर से दिया अ शक्ता है पर व्यक्ति है। दिया तथा व्यक्ताय करवायी गही ने विक्ति देशिया है। बुना चल प्रावे । यह योजनार् भावे के निर्देशन के नहायक होती है।

निर्देशन की कला⁸

निर्देशन भी गवने अभी बना वह है, जो भारत को बाने नामाय में इस है। हिशा तथा स्वत्रमाय के मानाथ म नाय तथ्या की उसे कारण तथा उसे कारे भवित्य के लिए मोजना बनाने में गरावता करें । विदेशन दी प्रकार की विधिनी होते होता है . (अ) वह वा सामृद्दि कप ने उपयोग में आजे, और (व) वह वो म्यलिया

क्य में हो। (म) सापूर्ण निर्देशन-नापूर्णि रिर्देशन वह निर्देशन है को स्निटियों

^{1.} General Data, 2. Technique of Guidance.

के समूह मे दिया जाता है। कक्षा का निर्देशन इनका उदाहरण है। वे विधियों जो सामूहिक निर्देशन के अन्तर्गत आती हैं, इस प्रकार हैं

(i) कक्षा-ध्यवस्थापन या कक्षा में निर्देशन—यासको को आरम्ब मे देने से वह शिक्षा या जीविका सम्बन्धी विचार फरने योग्य हो जाते हैं। कुछ दार्जे मामान्य रप से उपयोगी होती हैं। इनको सामान्य रूप में ही ममूह में बालको को दिया जा सहजा है।

(1) श्रीविका-निरंप्तन सम्बन्धी बैठहें —यह व्यक्ति उपयोगी होनी हैं। इनमें व्ययापक विचिन्न व्यवसाय से नौकर व्यक्तियों के नाय नितकर बाद-विवाद या व्यास्थान का बायोजन करते हैं। इस न्नकार वानकों को व्यवसाय व्यवस्थी खानकारी प्राप्त करने के उचित्र जववार मिल जाते हैं। वह उन व्यक्तियों से बहुननी बारों उम व्यवसाय के सम्बन्ध में श्रीच तेते हैं, जिसमें उन्हें पनि हैं।

व्यवसाय के सम्बन्ध में शीच लेते हैं, जिसमें उन्हें रुचि हैं।

(m) चलचित्र, टेलीविजन, पोस्टर बादि~ सामूहिक रूप से सूचना प्रदान
करते हैं। इनके द्वारा विद्यालय, कॉलेजा आदि में दी जाने वाली शिक्षा तथा विभिन्न

ध्यवसाय-मन्त्रयो मूचना वालको को प्रशान कर दी जाती है।
(iv) सामूहिक मिसल का प्रयोजन-पिश्रण-मस्पाजो, फैनटरी आदि मे किया
जा सकता है। इनके द्वारा बालक नो कारवाले की कार्य-प्रणाची वा विवाध-मंत्या के

विभिन्न पाठ्यजम का शान हो जाता है।
(v) प्रश्तावसी आदि भी सामूहिक रूप से दी जा सकतो हैं—इनके द्वारा
विद्यार्थी के सम्बन्ध में सुबना मिन जाती है।

किन्तु सामूहिक विधियाँ व्यक्तिगत विधियो का न्यान नहीं से सकती।

(ब) व्यक्तिगत निर्देशन-प्रमुख व्यक्तिगत विधियौ इस ध्रद्धार हैं

(व) साधारकार"—पारानंनेया नहुँ हुत साधारकार गर निर्मार हुन्ती है। साधारकार में निर्मान को सावधारीमुक्त चनना चाहिए। उसके द्वारा किने हुए साधारकार में निर्मान को सावधारीमुक्त चनके पान अवच से एक परावर्धन्त्रम होता चाहिए, वहाँ पा सावधारकार पान व यीनन हो

गांधात्मार एर बदित प्रत्रिया है। उनमें निर्देशक तथा निर्देशन प्राप्त करने याने में बाबना-मापना होना है। जो अंग उनको जटिल प्रत्रिया बना देते हैं, बढ़ है—निर्देशक का क्योंनरत, निर्देशन प्राप्त करने वार्ष सा व्यक्तित्व, देन दोनों का भावती मध्यम तथा साधात्मार के गमय का बतावरण।

मालाररार आरम्ब होने से पहुने ही बातक की विद्यानत की वरायां नेवाओं शब्दानी सान होना आवरान है। जो गर मानुम होना भी शब्दान है कि निरंग्रक का बार्य जो बहाजना प्रदान करना है और इस प्रवार जो विद्यान के प्रति जीवन कोन्द्रित बाना सेनी बाहिए। इसके अनिहरूत सारक को तरार हो जाना बाहिए— सपनी बहिनाइसे और समस्याओं का निरंग्रक के बासून किना क्रिक्ट हे पुरन्ते की।

^{1.} Carrier Conference, 2. Interview,

६०० | शिक्षा-मनोविज्ञान

निर्देशक के पाग दूसरे बङ्गों डारा भी जो प्रदस इस्ट्री हो सकें उन्हें साशास्त्रार के पहले इस्ट्रा कर लेना चाहिए और इस तरह स्वयं को भी तैयार करना चाहिए। साशास्त्रार के समय निर्देशक को बालक के साथ आस्पीयता स्थापन करनी

षाहिए । उसे बालक मे दिस्तान बढ़ाना चाहिए सथा स्पट और स्वनन्त्रनापूर्वक बातचीन करनी चाहिए । बालक की आवश्यकताओं की और उने सदैव घ्यान देना चाहिए ।

पूछे जाने बाने प्रश्तों का निश्चय निर्देशक को पहुंच ने ही कर लेना चाहिए। यह प्रस्त उस बासक से एक्सन नहीं पूछने चाहिए। परन्तु जब आस्पीयता स्चायित हो जाए सो बातचीत के मिनमिन में स्वामादिक दंग से पूछे जाने चाहिए। साधान्यत के समय जड़ी तक हो. नेयन किसा यस करनी चाहिए। विदेशक

मासान्यार के समय जहाँ तक हो, त्याना क्रिया यम करनी चाहिए। निद्दिक हो अपनी स्मरण-सांकि पर निर्भर न्हना पट्टैया। सिलाने मे बालचीन का क्रम हूट बाता है और इस प्रकार आस्मीयना की माबना नष्ट हो जाती है।

साक्षारकार गमाप्त होते ही निर्देशक को आहिए कि प्राप्त सच्यो का पूर्ण विवरण बनाले। उसे इसके लिए फार्मआदि का प्रयोग करना नाहिए।

इस प्रकार में माधात्कार करने से निर्देशक बालको को उपिन निर्देशन देने म सफल होगा । यदि एक से अधिक साधाररार की आवश्यकता हो जैंदा साधारणतथा होगी तो निर्देशक को हर साधात्कार का पूर्ण निवरण रचना साहिए ।

(ii) बातको के अभिनेत्व 1—व्यक्तियन निर्देशन में दातको के अभिनेत्र के सदस्या आवस्यकता पड़ती है। जीगा हैनने उत्पर वर्णन हिन्ता है, यह अभिनेत्र अवस्यको तथा निर्देशक के समय बातको के स्वास्त्य सम्बन्धी, गरिव्यक सम्बन्धी, स्वास्त्र स्वास्त

^{1.} Record of Students.

भारांश

'निर्देशन' एक व्यक्तिगत सहायना है वो व्यक्ति को स्वय की समस्याओ की मुसम्प्राने के निए दो जानी है। यह एक सन्त प्रक्रिया है को हरएक बालक के लिए उपलब्ध होती है, म केवल समस्यारमक बानको के लिए।

ध्यवसाय-सम्बन्धी निर्देशन—यह निर्देशन होता है जो बाजको को अपनी योग्यतानुनार ध्यवसाय चुनने में महामता प्रदान करता है। यह निर्देशन आवश्यक रूप से शिक्षा-निर्देशन के साथ ही दिया जा सकता है।

तिसा-निर्देशन---इससे हमारा वात्पर्य है वह निर्देशन को सामको को अपने पाठय-विषय तथा अन्य वीदाक कियाओं के चुनाव में सहायता प्रदान करता है।

पाठ्य-ावतय तथा अन्य शासक किया न चुनाव म सहायता प्रदान करता है। निर्देशन सर्वप्रथम अध्यापक द्वारा ही दिया जा सकता है, किन्तु यदि यह निर्देशन की पूर्ण विधियों से अवगत नहीं होता है तो विधेषतों के द्वारा निर्देशन दिया

जाना आवश्यक है।

विशासक में परास्त्रसेका का उदिश्व सकतर होगा आवश्यक है। दशके तिया प्रमानाप्त्रमक को अनना उत्तरसाधित ममस्ता चाहिए। प्रत्येक विशासक में एक निर्देशक का आयोजन होना स्तिहर को निर्देशन-विश्विमों में मिश्तक पाल हो। इसके अभिरिक्त एक मनोबेसानिक, एक चिकित्सक, एक समाज-वेशिका का होना भी आवस्यक है।

बासक मध्यन्थी सुबना को एकप करने के लिए जो प्रदक्त चाहिए, वह हूँ— (१) मामान्य प्रदक्त, (३) मामान्यिक बातावरण-सम्बन्धी प्रदक्त, (३) स्वास्थ्य-सम्बन्धी प्रदक्त, (३) मनोवैज्ञानिक प्रदक्त, तथा (६) बालक की तिक्षिक तथा व्यवनाय-मान्यभी योजना ।

निर्देशन की विभिन्नों दो कर से वारायों वा मनती है—(व) साम्रहिल, और (व) व्यक्तिण । सामृहिल रूप में (१) क्या में न्यास्ताय आदि, (१) व्यवसाय निरंदात से मानीमत देखें, (३) बहावस सामयों का उपयोग, (४) मामृहिल कर से सिवान-साम्याओं और कारमानों आदि का मेत, (१) मतनावती आदि, मुण्य हैं। व्यक्तिग्र स्व साम्राओं की कारमानों आदि का मेत, (१) मतनावती आदि, मुण्य हैं। व्यक्तिग्र स्व साम्राओं के सिवानों की सिवानों की स्वावनों मुक्ति नार्व करना प्याहित और आप्तीपता उदाय करके बानकों की समस्यार्थ समस्य कर उन्हें निरंदान देना पाहित। इनके अनिरित्त क्वांकिनन विश्व में (२) बानकों के अभित्तेस का भी बहुत महरत हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 बालक पर प्रभाव डालने वाले तत्वो का संकलन करके एक सूची बनाइए। Col Itemateritenta

आप किसा तथा स्थानमाय-निर्देशन से नया सम्बाद है ? कालिएन केंद्र

के भाषार पर इस अकार के निकेंग्रेस की जायोगिना पर जहांग rifer i L ult um ber feffer Bei fen nert und fie ft feffen fi

एक श्रीयका श्रीयाद करेंग्रे ? बर्चन क्यांत्रिए एवं बन सब त्यां का बर्ग की क्रिया, ब्रिग्टे खता निर्देशक में मायायस गमनते हैं।

एक प्रचानस्थापक के कर्माओं पर प्रकाश जातिए जो उसे निर्देशन के संबद्धत के सिए करने कारिए ह

शास्तान्तर विविधी आप क्या रामानी है? गाधात्वार करते समय

हिर बारी को ब्यान में रमने की अन्यायकता है?

भाग ४ समूह मनोविज्ञान [GROUP PSYCHOLOGY]



सामान्य प्रवृत्तियां GENERAL INNATE TENDENCIES

सहानुभूति, विर्देश, अनुकरण, वेल तथा खेल-प्रणाली व सहातन्ति, निर्देश, अनुकरण तथा सेल-मामान्य प्रवक्तियाँ कहनाती हैं। वे

इस प्रकार के मंस्तार नहीं हैं, जो विशेष परिस्थितियों में विशेष प्रकार के ध्यवहारों तक हो सीमित रहें। उनमें वे सव विशेषताएँ विश्वमान रहती हैं, जो जन्मजात मानसिक संस्थारों में पाई जाती हैं। शिक्षा के क्षेत्र में इन स्वाभाविक प्रवृत्तियों का बहत महत्त्व है, क्योंकि वालक अपने जीवन के बहुत आरम्भ से ही इन प्रवृत्तियो द्वारा प्रेरणा ग्रहण करता है। इस अध्याय के अन्तर्गत हम मक्षेत्र में सामान्य प्रवृत्तियो का अध्ययन करेंगे और शिक्षा में उनके महत्व पर प्रकाश डालेंगे। यह प्रवसियों समूह व्यवहार से महत्त्वपूर्ण हैं और इसी कारण इनका वर्णन किया जा रहा है।

सहानुभति

डेबर के अनुसार, "सहानुभूति वह प्रवृत्ति है जो इसरों के भावों और संवेगों का अनुभव कराती है। "⁵ उनके भावों या सबेगों के स्वय्टीकरण के विन्हों को देलने के तुरन्त पश्चात् यदि विसी व्यक्ति को हेंसता हुआ देलते या सूतने है. तो स्वयं भी हेंसने लगते हैं या हमारे अन्दर नुख प्रमन्नता का भाव आग्रन ही जाता है। ठीक इमी प्रशार दुल, भय या श्रोध के गाथ होता है। हमारे अन्दर उमी बनार का भाव रूप धारण कर लेता है, जैसा कि इस अन्य व्यक्तियों से देखते या समते हैं।

हम सहानुमृति का भाव कभी-कभी उस समय भी प्रदक्षित करते हैं जब हम हमरो के ब्राव्टर कोई विशेष संवेग नयों उभर रहा है, इसको भी टीक प्रकार से मही

^{1.} Sympathy. 2. Suggestion. 3. Imitation. 4. Play and Play

^{5.} Drever defines sympathy as "the tendency to experience ons of others immediately on perceiving the the fee ... these feelings of emotions."

६०६ | शिक्षा-मनीविज्ञान

समाध नाते कि हम बयो हैंग रहे हैं। सात्र में जब दो मित्र युमते तिरवते हैं। एक मित्र बदि अस प्रदित्ति करता है, तो हमाग नित्र भी क्षारे नित्र के समानि । के बारण को बिता जाते हुए समानि हो जाता है। इस प्रकार नहीं हो हम् के नित्र जीता प्रकार में गममाना रंपमात भी आवस्यक नहीं है।

समाम पति । दूसरी को हुँसला देलकर हम स्वर्थ भी हुँसने अगते हैं. जबकि हम

गहानुमृति दो प्रकार थी होती है. (१) निष्त्रिय महानुश्रृति । और (

गत्रिय गहानुभति ।

१. निष्पिय सहानुभूति

इनका तालर्य दूनरों के भाव का अपने अन्तर्गत अनुभव करना है। यह ट्रा व्यक्तियों में गयेग की अभिव्यक्ति देशकर जायत हो जानी है। उपर यय या हैंगी दिये यये निष्क्रिय महानुष्ठति के ही उदाहरण हैं।

निष्त्रिय गहानुर्मुति भी दो प्रशार वी होती है—(१) परेवाली, बर बा हु की नहानुर्मुत, और (१) जाननर तथा धनावता की नहानुर्मुत्त । ये दोनों उसे की नहानुर्मुत्त विभिन्न कार के मनुष्यों में विभिन्न मानाओं ने पाई बाती हैं। कु क्यांति ऐसे होने हैं, जो हमारी प्रमत्ता के साथ तो प्रवास होने, पर हमारे हुना व

अनुभव नहीं करेंगे।
'एक दूरारे प्रकार की विभिन्नता क्लेश की सहानुमूनि में देशों जा सकती हैं।
'कुछ व्यक्ति दूरारे प्रकार के क्लेश में महित्तुमूनि रुपते हैं। उदाहरणाओं, एक क्लेश उस व्यक्ति दूरारे प्रकार के क्लेश में महित्तुमूनि रुपते हैं। उस व्यक्ति के साथ महानुमूनि त्येगा, जिसकी कि यन सुरु गया है। हुख ऐसे

व्यक्ति भी होते हैं जो बनेस का उस समय तक अनुभव नहीं करने, जब तक कि

उन्होंने रबय उन्हों गरिस्थिनियों में उसी प्रकार के बनेश का बनुभन न किया हो जैना कि उस समय अग्य स्थाति अनुभन कर रहे हो। जैने, एक गेट भरा मनुष्य, उस मूर्ग व्यक्ति की परेशानी का अनुभन नहीं कर मक्ता, जिसके जीवन-यापन का कोई साधन नहीं है। शिक्ता में उपयोगिता —िनिष्टिय सहानुसूर्ति का शिक्षा में बहुत उपयोग है।

हम सभी ने यह देवा होगा कि पृणा या क्रोच का भाव एक व्यक्ति से हुँपरे व्यक्ति में बड़ी सुगमता से स्वानास्तरित हो जाता है। उदाहरजाएँ, यदि आप आपे दिसी सम्बन्धी के विशेष व्यवहार के कारण उमसे स्टट हैं, सो यह सम्भव है कि

1 Passive Sympathy. 2 Active Sympathy. 3. Sympathy distress, fear and pain. 4. Sympathy with pleasure and joy. Utility in Education.

आपना भीई बिनट सम्मणी की—गफी, माना हमादि भी जमते जमी प्रशाह कर हो वार्चे । वहि आर उन व्यक्तियों है, जो आगते नैनिक हमर में निन्त हैं, पूणा करते है कबना क्षेत्र प्रशानित करते हैं, तो अगते माई-बहुतों में भी उसी क्लार पूणा या क्षीय का माद उनके प्रति प्रस्ट हो जासागा। अवतृत्व काग नैनिक आगदों को अस्ते मान स्वयं के व्यक्तर हागा अपनी माई-बन्तों हमादि की स्वामानतित्व कर देते हैं।

कप्पातक निर्देशका महानुपूर्ति भी प्रशृति का उपयोग, कान्य और साहित्य के पाटन में कर सकता है। पेर विषयों को पश्चते समय कप्पातक होरा जो नेशेंग प्रस्तुत किये जानते, में बातको हारा महानुपूर्ति कर से प्रशृत किये जात सकते हैं। अग्रप्य माँद एक अप्यापक दिगी कितता ना पाटन उनके प्रस्तुत किये गये भारते ने उने गो महार्य में करता है, जिस पहार्य में कहित ने उन्हें प्रस्तुत किया किया है तो बिद्यायों उस कविना के भारते से देश्या सेने बात ने देश उसी एस से सहण करेंदे। वे बातक में करिता के प्रोप्त की अपूर्वित को बात देश हैं। इस प्रस्तर वातकी मोद्यायों कर विकास के प्रस्तुत महानुपूर्वित काल प्रसादन स्वत्य का बहुत हुए हैं।

र्मिल्य सहानुपूर्ण भीड़ या भयूह में बड़ी सरस्ता में विक्रानित हो बाली है। एक स्थाप्त बत शबूद में है हो बत उनी सबेन के प्रीत श्रीतक हातुनुति रहेगा विकास प्रीत समूद में दिखा स्वीतार है कि किया में विकास स्वीतान सप्त में देने की सभेगा उन क्या में देने से बहुत अच्छी समग्री जाती है, जिनसे बहुत-से सातक हैं।

२ संश्यि सहानुभूति।

यह यह प्रवृत्ति है, जिसके कारण हम दूगरों भी महानुभूति को अपने भावों और मंबेचों की ओर शिक्ष्यमां में भीचते हैं। भिजारों एमी महानुभूति का उपयोग रूरे हं देही सिमा जिने थे पान हो जाते हैं। इस प्रकार प्रतिज्ञ महानुभूति में महाप्या देने या दुएसा की भावना बहुत अधिक विद्याग होतों है भी निश्चित्र कहात्प्रतिक ने मही यार्च जाती।

वातक के प्रति माँ के पुरशापूर्ण स्पवहार में साजिय सहानुपूर्ति स्पष्ट कर से स्पायत रहती है। चिता के अपन्य भी यह पर्याप्त साम में पाई जाती है। सह स्पायत्वान के प्राप्त के दिन्त से तानी है। दिन समय एक स्वीत अपने इत चल्रादायिक को सम्प्रने समात है कि उसे अपने छोटे भाई-बहतों का संरक्षण करता है, सभी दक्कत चन्दर हो जाता है। प्रीदों एसं तक्ष्मों में मह प्रेम को उस भावना को अदिता करती है, है। विपासिता में सावनिता होगा है।

शिक्षा में उपयोगिता—वास्तव में सिव्य महानुमूबि इच्च नैतिक कार्यों ना मुख्य तत्त्व है। अताएव यह अध्यापक के लिए वड़ी महत्त्वपूर्ण है। इसके द्वारा बह धानकों में उचिन नैतिक विकास करने से सफत हो सक्ता है। अध्यापक को चाहिए

^{1.} Active Sympathy.

वि बह बामकों के महानुभीनम्गं स्थवहार को योग्णाहित करे और न्वार्कनुष्क तमा स्याहीन कार्यों के प्रति हतांगाहित करें। यह अपने स्थवहार वे उत्तारक द्वारा विद्यार्थियों में अवसार्द और स्थानुता के प्रति अनुतार उत्तप्त वरें।

सम्पादन बानको के निर्मित भय को हुँदाने के प्रधान में भी इस प्रवृत्ति का उपयोग कर शकता है। इसका प्रत्येत संवेग के अध्याय में 'सय' के अन्तर्यत हमते किया है।

निर्देश!

सग माम आप निजी ध्यानि हो एवं विचार, तो निजी ऐसे ध्यानि हाए मानून विचा सथा है, तिने वह अपने में उचन मानूनता है और उनका आदर करता है, दिना कियो तमें के स्वीकार करने हुए देनते हैं तो था। निर्देश को स्वामार्थित प्रवृत्ति को विज्ञासीन पाने हैं। निर्देश एक ध्यानि हारा हुएरे स्थानि को अवेतन कर में दिचार प्रशान करने की अवक्षा है। मैंक्ट्रमन निर्देश की परिभाग्य देते हुए बहुते हैं निर्देश "यह संसाधन है जिसके कारण सर्दे और श्रीविध्य का बिना विचार विके हुए ही कोई प्रयान विध्या गया विचार विकास के साथ उन्हर्स कर विचा बाता है।" दिशा के क्षेत्र में इनकी अधिक उपयोगिता इस कारण से हि कि ध्यानि, उन ध्यानियों के दिवारों की जिनकों वह आदर करता है, दिना विची वार्षिक श्रामार के प्रशास के कीत्र में दिनकों वह आदर करता है, दिना विची वार्षिक श्रमार

की समयाप से वो दुछ भी हमारा मान है, उनदा अधिदात निर्देश की समयाप अवस्था ने सू विद्यार सम्मित्त निर्देश को समयाप अवस्था ने सू विद्यार सम्मित्त निर्देश को स्थित ने हो गात है। बम्मीद्र से अवस्था में एक स्थाति निराद स्था सा अवस्थान को एक स्वरंत हो स्था है। स्था प्राथिति पिविषता नाने के तथा अवधान को एक स्वरंत को स्थान है। यह दर्ज प्राप्त करने से उत्तर भी आती है, सेने स्थान एक पाने नी दिक्त कि स्थान मुख्य प्रवास के देश ने स्थान स्थान के स्थान के

^{1.} Suggestion.

McDougall defines suggestion as "a process of communication resulting in the acceptance with conviction of the communiproposition in the absence of logically adequate grounds for

acceptance."

3. Abnormal suggestibility. 4. Hypnotism.

दने एडियानो होते हैं कि स्वर्णि निप्तावस्था के तरवाद भी वन्हों का तहें, बादि बादें कर यह हुए भी स्वरण्य नहीं एवड़ा कि सम्मोब्ध निर्माण के स्वान्तव्य दिन दे ये थे । वास्त्रव्य मिं एक स्वर्णित को उत्तर्या में यह कि स्वर्णित को उत्तर्या में यह निर्माण कर्या कर माने हाथ वह सम्मोद्ध नहीं के कमरे में वे एक बम्यु वज्रा में दो वह माने हो वह सम्मोद्ध निर्माण कर्या में वो वह सम्मोद्ध निर्माण कर्या कर वह नहीं ने उत्तर वह बस्तु की तुम्मोद्ध निर्माण कर्या कर वे वह स्वर्णित कर वह सम्मोद्ध निर्माण कर्या कर वे वह एक स्वर्णित करा कर वह सम्मोद्ध निर्माण कर्या कर वे वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वे वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वह सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वह सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर वह सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर्य कर सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध निर्माण कर्या कर सम्माद्ध कर वह सम्माद्ध कर सम्माद्ध निर्माण कर्या कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध निर्माण कर्या कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध निर्माण कर सम्माद्ध निर्माण कर सम्माद्ध कर समाद्ध कर समाद्ध कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध कर सम्माद्ध कर समाद्ध कर समाद्ध कर समाद्ध कर सम्माद्ध कर समाद्ध कर समाद्

मन्देत नहीं कि दम्मोन्त को अवन्या में स्थानि की निर्देशिता कर जानी हाध स्थित्मों ने पार जात-जरूरण में दिया तथा निर्देश स्थान त्र है। यहीं पर बात स्थाप स्थाने मोण है कि क्योन्समी हिम्मी स्था को निर्देशित किया जाता है, दिसे परे निर्देश ने स्थितीत बार्स करते हिम्मी के प्रत्य स्थानता है यहूप कर निया बाता है, जब बनाई पहुन स्थानि में पूर्व ही पहुन करने स्थान स्थानी होती है। यह निर्देशित होने हिम्मी कम से बोर्स सावस्थनता नहीं होती, परन्तु पह निर्देशित होने हता देशों के

नयोधना की मार—एक ध्यांत में निरंगननीयजा जन समय भी हर बनने मुमार्ग्स प्राप्त किये बाउं है। बाउंद्र परिवार किया जाता है। ह सिनेत प्राप्त की मार्ग के निर्मुचन पूर्व करने वा ही उपलिस किया बाता है। ह सिनेत प्राप्त का निर्मुचन के निर्मुचन के सिनेत है। बाउंद्र परिवार के प्राप्त का रहारे हा। बाता है कि के हिन के सी हिन है के निर्मुचन के निर्मुचन के सिनेत किया जाता है कि है हिन के सी हिन के निर्मुचन के सिनेत के स

आपारित होते हैं, बामनों ने पूरि जाते हैं। किर इस प्रवर्तों ने जनसे ने आपार पर निर्देश की क्षिप निकास की आसी है। इसको निकायने का मुख यह है—

आमतीर पर निरंश-निष्य प्रतिशत में दी जाती है।

निर्दार-गियता की मार्ग के निष्कृ एक और प्रयोग दिया जाना है, जिसे मीमी
परिश्वण में महते हैं। इस परिश्वण में एक तार का दुष्का जिसमें विद्युत के तरियाकी स्थादस्या होनी है, बाति के होष में दिया जाना है। जब उनमें में हों।
विजयी पुत्रस्ती है, तो स्थाति परिशाहर का अनुमय करना है। पात ही एक तर
एक चितुत बस्य सामा निया जाना है जो दिखा के चर्ने पर जसने समानी है।
की नियम में दिखाल, जाना जाना है जो दिखा के चर्ने में एक तर
एक चितुत बस्य सामा निया जाना है जो दिखा के चर्ने में एक वर हो है।
नियम में दिखाल, जाना जान प्रमन तुम्म जाना है कि विद्युत्त का हो ही
नहीं भीर आफि उस समय भी चितुत का बहुना बताना है जबकि दिखा से
नहीं है और आफि उस समय भी चितुत का बहुना है।
स्वाह स्वाहण कि स्वाहण विद्युत मही बहुनहीं है, परन्तु दूनरे दिखा सामा कर्णा दिखा समा है।

निर्देश की स्वामाधिक प्रवृत्ति की उपयोगिता—निर्देश की प्रवृत्ति की उपयोगिता उद्योग इत्यादि में बहुत है। विभी बस्तु के विभागन को बार-वार देग या मुनने से हम उस बस्तु को सरीरने की और प्रभावित हो जाते हैं।

धिशा में निर्देश की प्रवृत्ति बहुत महरववूर्ण है। यदि विद्यानय वी इमाध गुण्यर है और उसकी अच्छी बन्ह रेनआल की जागी है, पुनदालय साफ-मुचार है सेत के मैदान करेड़े हैं, तो बामक स्वय हो बन्हों से निक्ता की दिवार देने वी अच्छी आदत गीग नेता है। विनक्ता की दिवार देने में भी या प्रवृत्ति करों उपयोगी है। बालक नैनिकता के किता हो तो देने में या प्रवृत्ति करों उपयोगी है। बालक नैनिकता के किता हो विद्यान करें पूर्व तीर किये हुए मान तेता है। वह निवंदार सदय है कि हम प्रवृत्ति के उपयोग ये अच्य विद्यानों का भय रहता है, परन्तु एक बुद्धिनाम अप्यापक अन्यविद्यानों के बनने पर एक बडी मार्था में रोक तथा प्रवृत्ता है।

वे खण्ड जिन पर निर्देश-योग्यता अवलम्बित हैं "—एक व्यक्ति थे निर्देश की योग्यता कई सण्डो पर अवलम्बित रहती है। वे निम्न हैं:

ो) दफ्र-आलको वे प्रोची को अरोधा आंधा कि निर्देश्याया होती है। इसवा कारण यह है कि उनने सान का अभाव होता है, जिसके कारण वे किसी भी निर्देशासक विचार को, दिषार के आलोकासाक पहनु से नहीं हैन पाते। हुगी, बच्चों में निर्देश जनके मारा-गिया में मिनते हैं, उनके विचारों को उच्चपुर्टित में देखान का सारम से ही पीक्ष के देहैं। उनके विचार की वहने सामने हैं।

Coefficient of Suggestibility. 2. Sea-Shore Experiment.
 Factors on which Suggestibility depends.

को कहानी इत्यादि से बडी सरलतापूर्वक निर्देश यहण कर लेते हैं, अन्दर प्रसन्नता ना भाव उत्पन्न कर देती हैं और मनुष्य उस समय क होते हैं. जब वे प्रमन्न-मूदा में होते हैं।

--- उन मनुष्यों की जिनमें पर्याप्त ज्ञान होता है और जिनके विश्वास -योग्यता कम होती है।

त्त का उद्गम—ेदे निर्देश, जो हमे किसी ऐसे व्यक्ति द्वारा मिलते गदर करते हैं, बहुत शीघ्र मान्य होते हैं। अपने से निम्न व्यक्ति के ग्रासानी से नही मान लेते । अतएव आस्त-निर्देशन यहुत प्रमाव-

ागात्मक दशाएँ—एक व्यक्ति जो प्रयन्न मुद्रा मे है, उस व्यक्ति की प्रमुद्रा मे है, बहुत अधिक सरलता मे निर्देश ग्रहण कर लेता है। शिक्षा मे उसको उपयोगिता '

साफ जिसका बाक्क आदर करते हैं, बातको में उच्चादमों और बनारे में बहुत मफत होना है। बाक्क उसके हारा दिये पने हार हुए कर रते हैं। पह सम्य है कि अध्यापक मेतिक आबन्य तर्कपूर्ण । मकता है। परन्तु मह विदि एक शीमत मात्रा में ही प्रभावशानी हुनने नीतक आदर्श तथा खारिक विचार ऐसे हैं जिनकी तर्क के नग्री क्यां जा सकता है।

नहीं किया जा सकता है। व्यक्तियों के विवारों में भी बीझ ही प्रभावित हो जाते हैं, जिन्हें हैं। वह जयपाक बावकों में अव्हों आदाजी के निर्माण वरने में |है वो उनके अन्दर जपने प्रति प्रेम जाधन कर सके।

है जो उनके अन्दर अपने प्रति प्रेम जाग्रन कर सके।

भी हम किसी दिए हुए निर्देश को इस कारण भी हुकरा देते हैं कि हैं कि अपनी सक्टर-शिक्स को हम दूसरों के अधीन कर दें । हैं हो गोर्स निर्देश को 'बिस्ट निर्देश' के हुने हैं । 'बिन्द-निर्देश' ऐसे हो जाता है जो सातदों को अनाकर्यन क्या स्थे-भूसे तोर पर किए हो जो जो बत दिली एक निर्देश के लिए साथ दिखा एके हुक्स देते हैं । इसी नारण कायण को चोहिए कि बे "तहे, । उस समय बहुन अदिक स्थोप में न लामें, जिम समय वे बातको हे हो। स्पर्यक बातक में यह प्रमुख्य पर कर तेती है, जब उसके बहु। र सम समयों, बर्जी न करें, 'स्वारिश हि जा हम हम दिस्ती

restige-Suggestion, 2. Prestige-Suggestion and its Utility a. 3. Contra-Suggestion.

यह निर्देश जो अप्रत्यक्ष रूप से दिये जाते हैं, बहुत अधिक प्रभावशानी हों हैं। अन्तर्य अध्यापक को चाहिए कि यह अपने निर्देशों को अप्रत्यक्ष रूप में ही दे जिससे वे प्रभावशासी कन जाएँ।

निर्देश की सीमाएँ!—जगर हमने निर्देश की उपनीपिता पर दिवार कि है। परम्मु हमारा यह विवेचन उस गमय तक अपूर्ण है जब तक कि हम निर्देश भीमाओं ने विषय से नहीं पढ़ जेते। अपनीपत निर्देश का दिया जाना भी बातर निए हानिगार होना है, वह अपनी स्वनन्त्रता सो बैद्या है। हमिलए यह आध्रय है कि अपनाएक आगे हमूं के विचारों की बातर पर म साई।

प्राय इतिहास और नागरिकसात्त्र से एक-दूसरे के विरोधी अरंत भी दंग हो जाते हैं। अप्तादक को ऐसे अवसारी पर चारिए कि वह विद्याधियों को इस बना पानि कि वे विरोधी हिन्कीन को भी अपनी तरह समम जाई। वही जिसा उत्त होंगी, बिमाने विद्याधियों को अपनी विद्याप प्रकट करने की पूर्व व्यापना होंगी। उनको विद्याप करते की शांक का दमन न दिना। उन्हें इस हांगर की विर्णित करने के तिए प्रोप्याहित दिया जाय। सरोप में, यह कहा या सहजा है कि अपना हारा दिये पर्ने निर्देशी का उपयोग इस बहु में दिया जाय कि विद्यापिया में अपनी पत्ता करते की दोर्गी को उपयोग का दिवा में प्रति होते हमें दिया प्रवास के

अनुकरण है

बनुकरत की गरिमाता,तक हम इस प्रधार स दे गढ़ र है कि अनुकरण "एक क्यामानिक प्रपृत्ति है जो लायुनिक प्रजातियों में बार्रि मार्गि है, जिसके कारण एक स्पत्ति इसरे के हरदा निये सके कार्यों सबा कियाओं को नवेश कार्य का प्रस्तुत करता है।"

^{1.} Limitations of Suggetten 2, Imitation

^{3.} Invision may be defined as "an innate treducty possessed be members of gregations against oning to which in in-field of aircreams to copy in the mediate and on it introducts that he field in olders."

तर्षे इप्यादि की नकल किसी भी व्यक्ति द्वारा नामान्य व स्थामाविक इ के ही कारण होती है ।

हेनानिक, जिसमें मौनेद्रांक प्रमुख है, अनुदरण की स्वृत्ति से है। योनेद्रादर का स्ट्या है कि अनुस्त्य की दिवाएं अनुस्त्य दे र सामादित न होक्ट अनुसव द्वारा नीमने पर निमेद होती है। दे र सा हटिक्सोच के विश्वत में हैं। उनका बहुता है कि अनुस्त्य हिंदा होती है। उनका बहुता है कि बातक दूसरे अमित्र में के कायों 11 है। बातक का जिल्ला निकास कर अनुस्त्य करना, इस बात की । बातक जिल्ला हम स्टाम निकास कर अनुस्त्य करना, इस बात की । बातक जिल्ला हम स्टाम निकास निकास है कि उनके इसक

ंया व्रियाओं में, विनका बालक अनुकरण करता है, क्सी-न-क्सि रिच होनी है। उसकी यह र्राच जिज्ञामा, देन्य या निर्माण के प्रतुपियों पर आधारित हुआ करती है। बालक की इस रचि के

ों के सार्थों के अनुकरण करने में ही होती हैं।

के प्रकार—ज़ेदर के अनुमार 'अनुकरण' थे। प्रकार के होते हैं—

1. (ग) अतात अनुकरणा '। वेनुस्तण के अनुनार अनुकरण के तीन

(1) महत अनुकरणा '। (ग) दिवार का अनुकरण के तीन

(1) महत अनुकरणा '। प्रवार के और गौप अनुकरण हैं। हैं।

अनुकरण, कार्य (1) निर्धिक अनुकरणा । इस ज़कार में इनुसन के

गत सार्था गोपा अनुकरण के स्वार हैं। यहते हम मैत्युसन के

प्रसार के अनुकरणा, और अनुकरणा वेदर के क्रियान कर दिवार—

तिपादित

म अनुकरण—जब कोई ध्यक्ति अपनी मुट्टी बन्द करता है, मुख्यखा । वे प्रतिक्रियाएँ सहानुमूति के कारण मुश्ते ध्यक्तियो हारा भी अपना एनु इस म्हर्स के व्यवहार में अनुकरण का प्रवृत्ति भी क्रियावील हो प्रतिक्रियाकों को दौहराने में सहानुमूति तथा अनुकरण, दोनो का मेंब्रूरण इस प्रकार के अनुकरण को 'सहस अनुकरण' की मंता देता हा अनुकरण अमेनन हम से होता है, और इस हारा प्रतिवादित कुमरे नहीं होना है। इस प्रकार का अनुकरण मान्य दीयत-काम के होना है।

liberate or Purposive 2. Unconscious Imitation, tic Imitation. 4. Ideo-motor Imitation. 5. Deliberate

(n) विकासकाम अनुस्तान-दान अन्तर का अनुस्तान जारान, उन सन्दे हर्ष्यियोज्य होता है कब दर्शन दिनों सर्वेत कहतेल देश रहे हुं, असाहे के पा भीर कुरती देल को भी या अन्य कोई शिव देल को हो। इस प्रकार के अनुकास यो कुश भी विचार मारितक से खाता है, उनका प्रकारन भी किसी महितुर्य हिं। कार का प्राप्त है। बैन- यान संशित्त, बाद श्रीत्ताच्च प्रतियोगिता देल रहे हैं भागने प्रसा कि प्रतिप्राती ने भगनी शहरी की विशेष प्रकार में बीबा मीर दुए प्रीडिश्वी पर उत्तरा प्रतार गए दिया । आहरा गरियुक्त देश दिशार की गुरुप्ती है और साध्यी ५८० भी रवय शो संब कारी है नवा आप पन जिला को दूरण गगर है। यही विभार-त्राम अपूत्रण पहलागा है।

भैक्ट्रगण व अपूगान बागका की यहणांगी गांधि इमी प्रकार के प्रपृष्ट हारा होती है। बानक अध्यापक के मुख पर विधिन्न भाव दलता है और उसी के अनुरक्ष करने मन्त्रा है। यदि कोई अध्यापक दिनों विकित मुद्रा में पहाले प आदेश देना है, को बासर बहुया गुनी सूत्रा का अपूत्रक करने समी है।

(in) दिवारपूर्व अपूरण-- देग प्रकार के अनुकरण में किमी ऐसे स्वति या अपुराम दिवा जाता है, जिये अपुराम नाने बावा भादमें गवमार है। वही में पुत्रक आने जिब नमाकार की देगका उसके स्ववहार, मुद्राओं इन्साद की अनुकाश काने है।

(n) विधार-रित अनुकरण — नामक बहुया उन व्यक्ति का अनुकरण नित्रे ने भारती नामाने हैं, विना यह गीचे हुए हि एक आदर्स व्यक्ति का अनुकरण कर रहे हैं, करने तान हैं। अनुकरण का यह प्रकार विचारजन्म अनुकरण तथा निवार्ष्य अनुवारण के मध्य होता है। बानवा अध्यापक के मुख का मान देगते हैं। वह दिना

नहीं कर सकते।

इंबर द्वारा प्रतिवादित

(1) अताल अनुकरण-यह इम प्रकार का अनुकरण है, जिसमे ब्यक्ति दूसरे के कायों वी नकल अचेनन कप से करने समता है। इस प्रकार का अनुकरण बहुत महत्वपूर्ण है, बयोकि इसी अनुकरण के कारण हम यातावरण से जुछ भील वाने हैं।

^{1.} Intermediary Imitation. 2. Meaningless Imitation.

। ज्ञात अनुकरण — यह इस प्रकार का अनुकरण है, जिसमे व्यक्ति चेतन । आदर्शका अनुवरण करता है।

विभाजन के सम्बन्ध से अपर वर्णन किया जा चना है।

क्षा में अनुकरण को उपयोगिता¹— प्रत्येक प्रकार के अनुकरण का शिक्षा त्व है। अनुकरण की उपयोगिता शिक्षा के अन्तर्गत निम्न प्रकार से है .) अज्ञान अनक्षरण से बालक बहुत कुछ मीलना है। जिस बानावरण मे रहा है, यदि बहुअच्छा है तब बालक निश्चय ही अच्छी बातो का अनु-। प्राय. यह देखा गया है कि बालक का जिस घर में पालन-पोषण होना स घर में सत्यताव अच्छे आंचरण का व्यवहार किया जाता है, शास्त है, अच्छे बस्त्र पहुने जाते हैं, तब उस बालक के अन्दर भी इन्ही सब बातों।

पाया जाना है। यह बालक भी सम्यतापूर्ण व्यवहार या आचरण करता रण है कि बालक मे जिलत बातो का विकास करने के लिए स्कूलो ब दर बातावरण की आवस्यकता होती है।

) किसी आदर्शका चेतन में अनुकरण करनाभी शिक्षा के लिए बहुत होता है। बालक चेतन रूप से ही अध्यापक का अनुकरण करके सन्दर ा और शद उज्जारण करना सील जाता है। अध्यायक लोकसभा की बैठक. ाव आदि की ब्यबस्था कर सकता है जो वास्तविक जीवन में पाये जाने नो का मक्ष्म रूप होते हैं। बालक उन व्यक्तियो की नकल करके. जो के सदस्य हैं, बहुत कुछ सीच सकता है।

।) छोटा बालक अपने से बडों का अनुकरण करता है। विद्यालय में बरे को अन्दे विद्यार्थियो का अनुकरण करने के लिए प्ररित करना चाहिए। अनुकरण ही हमे आविष्कार की ओर बढ़ने के लिए प्रेरित करता है। प्रतुकरण वह माध्यम है जो हमें नई बस्तुओं के आविष्कार की ओर ले जाता पको को इस बात का ब्यान रखना चाहिए कि किसी वस्त या कार्यका ही शिक्षा का उद्देश्य नहीं है, वरन् यह एक माध्यम है जो हमे उद्देश्य की ाता है। बालक को अंधानुरूरण अपने बडो का भी नहीं करना चाहिए. ।। करने से उनमें आत्म-विश्वास की कमी रह जाती है। बालको को इस ी अवसर प्रदान किया जाना चाहिए कि वह आरम-विकास कर सकें।

छ शिक्षक अनुकरण की निन्दा करते हैं। उनका कहना है कि अनुकरण को मध्ट कर देता है। इसमें बालको का बात्म-विकास नहीं हो पाना है। हरिटकोण सर्वमान्य नहीं । मानव-जाति का विकास एकदम से ही मही हो प्रथम पूर्व की वस्तुओं का अनुकरण ही किया जाना है. तभी नवीन चीजो कार हो पाता है। प्रत्येक आविष्कार के प्राचीन इतिहास का सिहाबसोहन

[.] Educational Significance of Imitation.

SES | futui-militaria

कारों से हमें पड़ा चलाड़ है कि सह आविक्यत पूर्व हमत कह अबूबतन कारे के ताब ही हुआ है। नहते वैदारिक किसी करने या नामवा को जुनते हमें से सूचना भीतता है, नामाचान जनका कारत प्रत्यों चूंग्यों जर आता है। अन्य में बहुआ नामि विश्व को प्रयोग में नाला है, यो नामका प्रत्य कारती है नया झाविक्टर आप देती है.

'स्वारण भाष्यनीवश्यकः महत्त्वहै। इतः सहस्यन्द्रशीनका मूलनगरः सराधना चारितः।

तेस

सेश वया है ?

मेश एक गामान्य स्थामाधिक प्रकृति है। इससे अनुकरण की प्रवृति, सुकृता प्रवृत्ति , रागास्तक प्रकृति । आदि कई स्वृतिस्थे का गम्मिषण रहना है। बरन्तु व्य स्वाति प्रवृत्ति है और दगरे शिकृतिभी भी प्रकृति की शिमा को आवस्पकता नहीं सकती है।

भोग' को परिभाषा करना आसाव कार्य नहीं है। किर भी मही हम कैनेन्यारन की परिभाषा के सकते हैं, जो बहुत हुए, सर्वसाय है। उनके अनुसार, 'खेल कर्ट किया है, जो शेल के हो लिए की सामी है।'' वरस्तु इस परिभाषा के विषय में निम्नतितिन सन्देह रा उदय होना स्वामार्थिक है:

- मदि तेल सेल के लिए ही शेले जाये, तब शेल और उस कार्य में क्या भेट है जो आनन्ददायक है ?
- भद है जो आनन्ददायक हं? २. कभी-वभी नेस ऐसी क्रिया के रूप में होते हैं, जिनके उद्देश्य गम्भीर
 - होते हैं। क्या बातक, क्या प्रीड --सब बहुषा सेती को नानी गाम्भीप्र के साथ सेतने में ही रिच लेते हैं।

उपर्युक्त प्रक्तों के हल वे शकाओं के समाधान के लिए हमें सेल और कार्य, होनों का अर्थ समजना अति आवश्यक है।

^{1.} Combative Tendency 2. Constructive Tendency.

^{3 &}quot;It is an activity which is undertaken for its own sake."

और कार्य—सेत और कार्य का बनार विलक्त राष्ट है। नेस, सेत के (जाता है, जबकि कार्य किसी न किमी उद्देश्य की प्रांति के लिए किया कर्य में को क्षेत्र के सिक् कार्य में कोई-न-कोई उद्देश-प्रांति निहित रहती है, जबकि सेत के लिए ट्रेस्य को ध्यान नहीं रखा घाता है। उब क्रिकेट, टैनिस अपना अस्प नेने के लिए ही चेना जाता है तब यह गैस की परिमाग में आता है, ही सेत जीविकोगार्जन के निमास केना जाता है तब यह सेत न होकर, प्राणार्थ के साजा है।

भी जिया उद्देयशेन नहीं होगी है। प्रायेक किया में कुछ न कुछ उद्देश्य मिहन रहता है। वेद को किया की माना रहती तह तह उद्देश हों। से माना रहती तह तह उद्देश हों। केद कोर किया है। उद्देश की माना रहती तह तह उद्देश किया है। किया है। किया है। इंदर ने बेल और कार्य के उद्देश में मर्चा की तिया हो। इंदर ने बेल और कार्य के विभ्रत हों। है। इंदर ने बेल और कार्य की भिन्नता उत्तते हुए कहा है कि "वेद केद किया का महत्त्व व मुख्य — बेलो ही जिया के पर विभ्रत है। अपने कार्य कार्य है, है अवकि कार्य में विया का महत्त्व व मुख्य — बेलो है। जिया केद कार्य के किया की कार्य महत्त्व की मुद्र कर तहा है, यद उनके वाय किया हो है किया उनके तिया है। विश्रत वर्ष केद कार्य कार्य

न और कार्य में एक और निष्ठाता गाँव आगी है। वेस में बातन्य उद्य समय है जबकि वेस तेसा जा रहा हो। परन्तु कार्य में सानन्य की मारित उस है जबकि उस उद्येश को मार्गित हो आप, विसके शिल्य हिंगा को ति एक में तिए, पड़ने में वाँडल चरित्रम की मानस्यवता होती है, परन्तु का आगन्य करवा प्रकारता की प्राचित उस समय होती है, जब उत्तरता पान रिसा-चन विकरता है। प्रमाल्य पड़ना विधायों के लिए सेत न होटन्, । जब बड़ी विधायों, हमके विचरित्र , सिती पुनन्त को स्वाने मार्गित कर होटन्, । हा वह यह उनके सिए कार्य न होकर चेस होता है। उपायात, दिनिक एनाहिट विवार, सैपाबी साहि चड़ने से उनको सानद प्रान्य होता है।

^{. &}quot;In play the value and the significance of the activity is the activity itself, whereas in work, the value and signifithe activity are found in an end beyond the activity."

गभी चिन्तार्थं कुत्त साथ के लिए सीठ हो। जाती है, और इभी कारण पारे करण कहता है। इस बकार रागी गुरूतकों का बद्दता बस दिखावी के लिए निर्वासी करा पारेगा।

गार्थुं का विवेधन से स्थारे पान का उत्तर सिन बाता है कि सेर और बार्ट में बता प्रति है रे बद कार्ट कार्यु सा हुत से दिया जात कि बार्ट करने की स्थान सही मान्यर की प्राप्ति हो, तब बहु कार्य रिमा हुए खाता है। इन प्रवार देना बार ती दोगों में भीवह मान्य नहीं तथा है।

शिक्षानात में तेल बी प्रमृति बाबरा महत्व है। इस प्रमृति बारण हैं बाम बा समन्त हम प्रवार काने तर कि बिस्ती हमें विभिन्न प्रमृत कर गरें, वे शिक्षाणिय क्षावर पहुन हुए शीम प्राप्त हैं। इस विभी बार्ट को नेत्र के बहु में बिसा प्राप्त नो सेति उसस होता है। इस विभिन्न आसुनित नवीन सर्वीयों ने अधिकार प्रदेशी विभावता है।

अध्यतन क्यान विद्या वार्ग है।

ज्य तुन्ध द्वार का दिसंध दिनार हुमने क्रार बर्गन दिया है, यह है कि
क्योंन भी नोम बागरों व और, दोना हो हाग एक तस्भीर सार्ग-दरना माना बागरे
है। यह गान भी है। यह जब सार्ग बागरे होने में में भाग गैरा। है तो यह बहुत ही
कामीर क्या ने गेना। है। गेकिन यह दर्गारिया मनुष्य में कर्म-विन्त होती है।
हमों कोई बारती नियम्पन या आदिक आपका की भागत को कार्य है हैं। आप नियम कोई बारती नियम्पन या आदिक आपका की भागत को कार्य हैं हैं। आप नियम की कार्या आपका है, वे सेनों ने अपका को भागत को कार्य है हैं। आप नियम की नाम गोन के नियमों का गानन करते हैं, क्योर वार्ट आपका की माना की करते तो आपको नेम में आजन की सार्ग निर्मा, क्योर वार्ट में मानिक वें को की भी पत्र नकता है, दिनके पत्रस्वम्य आपको बहु उसीका और प्रमाग प्राप्त न होगी जो गोन के अपदर निर्हित है। गेमने की जिया से आजद को आज

े आये हम नन महोदय के साथ कह सकते हैं कि वह क्रिया खेल कहताती है जो

^{1.} Real world. 2. Make believe.

च्छा-पाँक पर अवकान्वित होती है और उसे वब पाहे हम मक्रिय वा निष्क्रय । है। इसके शर्तिरक्त, इस स्वेच्छा से इसके निरामी इरागिंद में परिवर्धन कर । श्रीर वह क्रिया कार्य होती है जो खायन करने बाती आवश्यकता हारा । ती है, या वह क्रिया हमें इस कारण पूरी करनी पड़ती है कि हमारे बन्दर तैया-पालन करने का विचार है। कर्नव्य की भावना अपना व्यावसायिक ना हमें कर के करने के निर्माण क्षावसायिक करने का कि कार्य के करने के निर्माण करने के निर्माण करने की निर्माण करने का विचार करने की करने की करने की कार्य कार्य कार्य करने की करने की कार्य मार्थ के बन्दरती है। एक वैन, मार्थ एक । समी क्षेत्रने की इनद्या न हो, दो वह बातक केत नहीं सकता।

सावकों के होसों के क्यार बहुत कर्यायिक स्तर वाया बाता है। डाक्टर, ।

रा, भौर, प्रविसर्धन इत्याद ही, नक्ष्य करने वायों वेशों से बात्रानिकता

खेल-प्रणाली¹

गत्रामे होती है।

२० | शिक्षा-मनोविज्ञान

मानना पाई जाती है। ये प्रायः एकनी हो होती है। जो निप्रता वार्य और मेठ में ई जाती है, यह प्रियाओं के करने के ब्रह्म व मानना पर आधारित होनी है। इस पूर्ण विश्यान के शाय बहु सबते हैं कि क्यूस के गम्मीर वार्यों में सैन विश्व मी अनुविधन नहीं है। यह सम्मीर वार्यों ने मित्र भी नहीं है। इसने विश्वित, हु प्रसम्ता देवे बासा तथा विद्यालय के कार्यों मुद्रोचवता हटाने वाला है।

ह प्रमानना देते बाहा तथा विशाल के कारों में क्योचकता हटाने वाला है। हम यह जगर ही कह जुके हैं िक येन ये बालक को आस-प्रदर्शन के अनेक बत्तर मिलते हैं। उसके बहुत-में मेल आस-प्रदर्शन के रून होते हैं। उसके परि वेस विधायय के नायों के माथ सम्बन्धित कर दिया जात हो बतालों को प्रयोद्ध गाया अस-प्रदर्शन करने वा अवगर मिने जो एक अपतामायीजित क्यन्तित के पित वर्षित विस्पन्न है। इसी कारण शिक्षा में मेलने की विधियों की निताल आस्वस्वता है।

ाराज्य है। इसाज वर्ष कराजी व त्यां कर पायम का सामा कर कराज कर के सुस्य आजकत मेनने के डज्जो पर अवनांमता बहुन मी पहाियाँ हैं। इनके ब्रिट्स स्टिसरी, डास्टन, ह्या रिस्टिन, ड्रामेटाइजेसन, किंडरबाटॅन स्वादि हैं। इनके ब्रिट्स कर स्डाडरिन, ड्रेडमोडे प्लान, जी डिल्लियन मुक्तेट ह्यादि भी देश के डज्जों पर अवस्यित्य हैं। जिनना उद्देश्य सामाजिक बानावरण में सुमंगटित व्यक्तित्व का कस्स है।

सारांश सहानुभूति, अउठरण, निर्देश तथा खेल--सामान्य स्वामाविक प्रवृत्तियौ हैं।

बर के अनुमार "यहानुपूर्ण दूसरे सबेयो तथा मायो को जनुम्य क करने की प्रदेशि ।" यह दी प्रकार की होती है—(1) निष्क्रिय कातृपूर्ण, की (1) सिक्र्य कहानु दे । निर्फ्रिय कानुपूर्ण के तार्थ्य दूसरे के मानों को अपने अपनर अनुमन करने । प्रत्युक्त कहानु दूसरे के मानों को अपने अपनर अनुमन करने । प्रवृत्ति में है । यह भी दो प्रकार की होगी है—(1) वह सहानुपूर्ण जो प्रकारता और ननत्व के प्रति होगी है, । तीरिक्य सहानुपूर्ण के जिए में प्रकार की दे । निर्म्णय सहानुपूर्ण के एक प्रत्युक्त के अपने प्रकार की प्रकार के प्रकार के हम ती है। निर्म्णय सहानुपूर्ण के प्रकार पिता में महत्वपूर्ण है। प्राप्तक सहानुपूर्ण के लिए सम्बन्ध है। प्राप्तक सहानुपूर्ण के स्वर्ण है। स्वराग्य प्रति के स्वर्ण है। का जपसेण दिवान के स्वर्ण के स्वर्ण की स्वर

में बहुएल निर्देश की परिभाषा देता हुआ नहता हू—निर्देश 'यह संज्ञानन है. एक कारण लईपूर्ण उपित विचारों की बिना कोई साम्यत दिये हुए, नोई प्रधान या गया विचाय विवायत पहुल कर सिता जाता है।' एक महस्य के अन्दर देतिया के विद्यामन होने की सामा उसके ()) आयु-स्तर, ((n) ज्ञान, (in) निर्देशित ते के सामन, और (v) गेंजाएवस अवस्था पर निर्मेट रहनी है। अध्यापक की - के निर्देशन का उपयोग दियारा देने में करना चाहिए और इस बात वा पामा

के निर्देशन का उपयोग शिक्षा देने भे करना चाहिए और इस वात का प्यान चाहिए कि वालक निर्देश के विपरीत कार्य करने की और उन्मुख नहीं। ह को निर्देश एक सीमा तक ही देना चाहिए, वयोकि निर्देश की वहन मात्रा के लिए हानिश्रद सिद्ध हो सकती है।

अनकरण वह स्वाभाविक प्रवृत्ति है जिसके कारण एक सामुहिक प्राणी वह रने का प्रयास करता है, जिसे वह दूसरो द्वारा करते हुए देखता है। मैंबदूगल सर. अनकरण के पाँच प्रकार है (1) सहज अनुकरण, (11) विचारजन्य ण, (iii) विचारपूर्ण अनुकरण, (iv) विचार-रहित अनुकरण, और (v) निरर्धक ण । शिक्षा के अन्दर प्रत्येक प्रकार के अनुकरण की उपयोगिता है । अचेनन ण से बालक बहुत कुछ सीखता है। बतु घर और विद्यालय का बाताबरण और अच्छा होता चाहिए। इसके अतिरिक्तः विचारपर्वेक नकल करने से भी थहत-सी अच्छी आइने सीमना है। अध्यापक को चाहिए कि वह अपनी । इत्यादिका आदर्भ प्रस्तुत कर बालको नो अन्छी आदतो के अनुकरण की दै। शिक्षा के क्षेत्र में अनुकरण द्वारा ही आगे बढना चाहिए, परन्तु अनुकरण

शिक्षा का उद्देश्य मानना गलत है।

क्षेत एक सामान्य स्वामादिक प्रवृत्ति है। इसकी परिभाषा करना कठिन है। ौर काम मे यह बन्दर है— (१) काम से कोईन कोई उहेदय-प्राप्ति निहित है, जबकि सेल के लिए किसी भी उद्देश्य को स्थान में नहीं रखा जाता है, रेल मे क्रिया का मृत्य व महत्त्व उसी में निहित रहते हैं, जबकि कार्य में क्रिया हत्त्व व मृत्य, दोनों की क्रिया से परे अन्य उहेदयों में मिसते हैं, (३) सेल नन्द अस समय प्राप्त होना है जबकि क्षेत्र खेलाजारहाहो. परन्त नार्यमे द की प्राप्ति उस ममय होती है जबकि उस उद्देश्य की प्राप्ति हो जाये, जिसके यह क्रिया की गई है, (४) काम के अन्दर निष्टित उद्देश्य दास्तविक ससार से न्यत होता है, अविक खेल का उद्देश्य कालानिक संसार से सम्बन्धित है, (४) में जिन नियम्त्रणों को लगाया जाता है वे प्रसन्नता की मात्रा को बढ़ाने के होते हैं, जबकि काम मे जो नियन्त्रण होने हैं वे ऐसा करने के लिए र र्हार

आधुनिक नवीन पढतियाँ शिक्षा-कार्य में खेलों के प्रसन्ननामय बातावरण का देश करें देती हैं। वे बानकों को सेल द्वारा आत्म-प्रदर्शन के अवसर प्रदान करती हत पद्धतियों में सेल को विद्यालय के कार्यों के माथ सम्बन्धित कर दिया जाना सेल पर आपारित मूह्य शिक्षा-प्रणानियाँ हैं -- मॉण्टेसरी पद्धति, डाल्टन पद्धति. चर पद्धति, किण्डरगार्टेन पद्धति तथा प्रोजेक्ट प्रणानी । इन सब से बालक को न्त्रता प्रदान की जाती है, परस्तु दिना किसी रोक शोक के पूर्ण स्वतन्त्रना प्रत्येक ।-पद्धति में अमान्य है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

 बामक के मिलाव्य के विकास में सहातुम्ति और अनुकरण क्या भाग सेते हैं ? एक भारतीय बालक की दिनवर्दी से बुछ उदाहरण दीविए !

६२२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

- २. अनकरण के किलने विभिन्न प्रकार हैं? शिक्षा में उनकी महत्ता पर प्रकाश कालिए । निर्देश में आप क्या समझते हैं ? अनकरण के शिक्षा-मन्दर्शी विभिन्न 3
 - उपयोगों का वर्णन कीजिए। निर्देश से आप क्या समझते हैं ? शिक्षा में निर्देश का क्या महत्व है : ν.
 - जसके विभिन्न प्रयोगो की जगरीमिता पर प्रकार हालिए । विभिन्न प्रकार के सेलो की एक मची बनाइए।
- Ę शिक्षा में सेल के महत्त्व पर प्रकाश डालिए। छोटे बादकों के किमी स्कूल का वर्णन की जिए जहाँ किसी नवीन पद्धति, जैसे-मॉण्टेमरी या किण्डरबार्टेन दारा शिक्षा की जाती है।
 - ७. सेस तथा वार्यमे वया अन्तर है ? स्वूल-वार्य सेल मे वैसे बदलाजा सदना है ?
 - शिक्षा मे महगामी क्रियाओं के महत्त्व का वर्णन कीजिए । ऐसी सहगामी
 - क्रियाओं की एक सूची बनाइए, जिन्हे आप विद्यालय मे अपनाना व्याचने हैं।

समूह-व्यवहार का मनोविज्ञान एवं समूह-गतिविज्ञान PSYCHOLOGY OF GROUP BEHAVIOUR & GROUP DYNAMICS

आज एक बालक भी शिक्षा केवल उसको शान देने तक भीमित नहीं है। हुने कहा जा चुका है, दिक्सा एक गतियामी प्रक्रिया है जो बालक के व्यवहार त परिवर्तन साती है। इस प्रक्रिया में व्यक्तियों की आपसी अन्त क्रिया बहुत णें है। हम इम अध्याय की समस्या को इस प्रकार रख सकते हैं · राजीब एक ६-७ साल के लगभग है। वह विद्यालय में प्रवंश लेता है। देखना यह है कि कार से विद्यालय का वातावरण उम पर प्रभाव हानेगा।

राजीव एक मध्य परिवार-वर्ग से आया है। धर के वातावरण में उसकी चर्यां और मनोवत्तिमाँ विकस्तित हो गई है। वह साधारण बुद्धि का है और . माता-पिता. दोनो ने उमे प्यार ने कुछ सिलाया है। यह बालक विद्यालय पर अपनी कथा के बातावरण, अपने विद्यालय के बातावरण को समसने की रिता है और उनसे प्रमाबित होता है। बहु अन्य बालको से मिलना चाहता

ना सा व्यवहार करना चाहना है । शिक्षक से वह प्रशमा चाहना है लाकि दूसरे भी उसे अच्छा समर्फें। इस प्रकार विशासन में जो विभिन्न व्यक्ति उसके में आने हैं, बह सब उस पर प्रभाव हालते हैं। शिक्षा ग्रहण करने में बा के साथ चलता है, और इस प्रकार उसका व्यवहार रूपान्तरित होता i S

राजीव पर विद्यालय के बातावरण में जो शक्तियाँ प्रभाव डाजती हैं. उनका के व्यवहार के विकास में बहुत महत्त्व है। पुराने अध्यापक इस महत्त्व के । भे उदानीन थे। वह बालक नो एक अलग इनाई मानकर शिक्षा देते थे। अब त-में अध्यापक क्या को व्यक्तियों का केवल एक मुण्ड मात्र समभते हैं, त ह मनिष्य सपृह । इस अच्याय में हम सपृह-गतिविज्ञान की लोबों के आधार स बान को स्पष्ट करेंगे कि एक शिक्षक किंग प्रकार इनका प्रयोग करके बालक : है। यह राजीव के क्यवहार के स्पान्तर होने की शय को अक्टर

दिशा प्रदान कर सकता है, किन्तु इसके लिए उसे समूह-व्यवहार के भनोविजान का ज्ञान होना आवश्यक है।

सीयने में सामाजिकता पर बल्रे

पहारे अध्यायों में हमने जिस प्रकार के सीलने पर बत दिया है, वह स्पत्तित्व ही है। बीजने के मिद्रास्त्री में इस बात पर बत दिया गया है कि बीचना दिया बताबकों के मेति क्यांकि की प्रतिक्रमाओं में स्थासत मात्रा है। मीनने की तिहाल प्र या बातक पर प्रयोगवाला में निये हुए अनुसम्मानों के परिशासस्वकल विश्वित हुए हैं और इस प्रकार विध्या-सनीविज्ञान में मुक्य बल बानक के व्यक्तिगत रूप से सीजने पां

वर्तमान समाज-मनोबिजान के बिकास ने अब हुनारा च्यान इन और आईपिट हिया है कि एक सरस-देखीय, शिराक-विद्यार्थी सम्बन्ध को मममने के लिए मनोवंजा निक प्रयोगदासात तक हो सीमित नहीं रहना चाहिए। अब ध्यान इस और वेटिंड होना चाहिए कि विचार्थी के सीमने को सबसे प्रमादासाली और बाहिट स्थितियों बचा है। अब विचार्थी और शिराक विद्यालय से एक-से-एक के सम्बन्ध से नहीं हैं, अवेड विचार्थी और शिराक है। सब विचार्यी सधा शिराक एक-दूसरे के साथ प्रतिद्रिया

विद्यालयों में कहा। के कमरे समाज स्थितियाँ वहे जा सकते हैं। कका का बानावरण सामाजिक शिक्षा प्रदान करता है। हमने गेस्टास्ट और 'शेमीम विद्याल' में वर्णन निमा है कि किस प्रकार वालक के सीचने में सामूर्ण वानावरण सिक्रम होना है। यह सिद्यान्त स्पट कर देते हैं कि कक्षा के कमरे को नेवल व्यक्तियों ना संवचन नहीं समझना पाहिए।

हियानय का सामाजिक-मवेशसक वातावरण कम हे कम निन्द तरवे वा पिराम होता है. (१) विसक तथा बिहानी के सम्वयन की प्रकार जो कस कमरे मे हींगी। (२) सामाजिक अन्त किया अववा सम्वयन जो विचारियों मे पाने जाते हैं। (३) विचायव के रिपाशों के अवसी सम्वयन (४) कसा के कार्र की भौतिक विश्वन तथा, विचारियों के यहाँ के अनुस्त हियानियों के सामाजिक हरासता, सहीगत तथा अधियोगिता पर पुनरासक करात, विचारियों के सामाजिक हरासता, सहीगतिया।

थी। विशाय का पातावरण होणा उसी प्रकार से बावको का अपवहार होगा। सामले का मीमना विधानय के बातावरण पर बहुत निर्मेर रहुत है। यदि विधानय में निर्माक एक-दुसरे में बहुते हैं, विधापियों के साथ कठोर उबहुतर करते हैं तथा किसक एवं प्रयान अध्यावक में पर-पुटाव होता है तो दनका प्रभाव विधापियों के निशाय पर

^{1.} Importance of Socialization in Education. 2. Social

ता है। यही कारण है कि अब शिक्षण देने मे विद्यालय के बानावरण को गैं सण्ड समक्ता आता है।

देना गया है कि परि कियालय का बातावरण जननानिक है तो जिया-बहार अच्छा होता है। यदि बातावरण नित्तुश है तो इसका ममाव है। इस सम्बन्ध में सेविन, सिरिए एव ख्लाहरें स्ट्रीटय के अध्यक्त । एक अग्य अध्यक्त भी जो भारतप्रयं के विधालय से मानुर एवं वेदी गया, इस और मंकेत करता है कि विधालय से अध्यक्त के स्वाद्ध के स्तिमारों क बातावरण के उर्जिया संस्तारतमस सम्बन्ध है। इस अध्यक्त में अद्वाद कि विधालियों डारा अच्छा व्यवहार जनतानिक प्रधालित सानावरण के सातावरण के सातावर्ष स्वाद के स्त्राधित स्वावादित स्वावाद्य स्वावादित स्वावादित स्वावाद्य स्वावादित स

πı

तान ' प्रकार समूह सक्रिप होने हैं और किस प्रकार के सम्बन्ध उनमें विकत्तित इस सम्बन्ध में अध्ययन हम कसा में सागाजिक रियतियों को समझने पता देते हैं। एक शिक्षक समूह के मनोपितान नो समझन्द गढ़त सुक । की विधि में सुसार सा सक्ता है और सामाजिक सोसने की प्रेरिक कर

ती का घरक "Dynamics" जिसका कर्ष वाति है, एक 'बीक्ष' भाषा नक्षाता यदा है जियका वर्ष है धारित । समूह-पविधितान उन शांकियों । है जो एक समूद से संजिय होती हैं। उन शांतियों का अध्ययन समूह-के अपनेषण का विषय होता है। यह अपनेषण उन दिया में होते हैं जिसते । जाए कि यह धारियों किस प्रकार उन्नरती हैं, किन दक्षाओं से यह इस होती हैं, बचा हनके परिणाम होते हैं और किस अचार से उनका या जा सकता है। समूह-पानिवज्ञान का प्रयोग इस आन का विधी उद्देश्य

प्रह-पानिकात" प्रज्यो का प्रयोग केवल पत्र्चीम वर्षों से ही होना आरम्भ १९४६ में नेविन ने समूह-पानिकियान का एक अनुसवान केन्द्र कोला या ही पति का बैज्ञानिक अध्ययन किया जाता है।

White R, and Lippit R,: 'Leader behaviour and member n three social climates," (1953)

Mathur, S; Bedi, H S. Impact of administrative in the general behaviour pattern of the students."

नो अपना निजी योगदान दे। अब करता दा कमरा एक ऐसी स्थिति में हो बाना है जहाँ आपसी आदान-प्रदान होता है। वर्तमान अनुसंघान इस और संवेत कर रहे हैं कि इस प्रकार के समूह में जिससे सहसोग के सम्बन्ध होने हैं, उसादन वड जाता है।

समृह द्वारा उद्देश का निर्धारण, सहायक वानावरण और सहसाग सेने वाली सदस्यना समृह-गंगटन की तीन दशाओं का संवेत करते हैं जो अधिक अनुप्रेरण में बहुत प्रभावशाली हैं और जो प्रभावशाली सीयने में बृद्धि करती हैं।

शिक्षण की विधियों और समूह-स्यवहार¹

तिशाप-विधियों के सम्बन्ध में बहुत समय से अनुसन्धान हो रहे हैं। जिल्ला के सामान्य गिडाल और विधिन्द विध्यों के सिक्षण की विधियों के सत्वया में सोंहें हुई हैं। बहुधा यह अध्ययन हुसरे क्षेत्रों के अध्ययन से सम्बन्धित रहे हैं या उन पर किंदिन रहे हैं, जैके—सीयने के मनीविज्ञान पर या मानव-अधिन्दित एवं विशास के अध्ययन पर। वर्तमान समय में समूह-गतिविज्ञान के अध्ययन विधान-विधियों के लिए बहुत सहत्वपूर्ण गिद्ध हुए हैं, किन्तु उनका महस्व शिक्षण स्थादि हारा डीक निश्च सम्बन्ध मान समा है। हम यहाँ एक्षण पर हो बस देंगे कि समूह-यवहार के अध्ययन विद्याण-विधियों में किस प्रकार-गतिवज्ञान पर हो बस देंगे कि समूह-यवहार के अध्ययन विद्याण-विधियों में किस प्रकार-गतिवज्ञान के हैं।

समूर-ध्यवहार समूर-भिविशान तम समूर प्रियागे— यब एक गये अवध्यन-सेन का वर्षन करते हैं जो आज के कहा के शिवान में बहुत महस्तुमें हैं। अंतर के उपर कहा, आज अधिकतर रिश्य माझू सित्ती के हिनो है। द्वासिय वह मार्थ-विधियाएँ जो ध्यक्तियात भीषाने पर प्रमाव टालगी है, एक मिशक के लिए महस्त्रुमें है। हमने ममूर निविश्वता के अन्तरीत यह स्पष्ट कर दिया है कि दिन प्रस्त्रुमें समूद्र अव्याव शिवान-मोशियान के सिए सम्बन्ध में डीन देने यह सीपने की जिया में महायक होते हैं। यहां हम पिश्य-विधि के पिए सन्दर्भ में साथ मिला है और उप जो बहुत समावता है। हम रीवाया उन निकल्यों जो जिनका वर्षन क्ला है और उप जो बहुत समावता है। हम रीवाया उन निकल्यों की जिनका वर्षन किया ज मुक्त है, हमरे बज्ज के महर्त्व कर रहे हैं। बढ़ी हमारा उद्देश नेवल समूर-मोतिव्यान की सोजों ने महत्त्व की और प्यान दिसाना था। यहां हम इस ता को सी अच्छा शिवान व्यवस्थित दिया वा सकता है। अवत्य पिछला वर्षन क्रूवन साथ पाळीर यहां स्विभ के दिल्लीकों के निवास निवास का कार्ड है।

(१) करता-शिक्षण में जो सबसे महत्त्वपूर्ण प्रभाव है, वह दूमरों के साव अम्स किया करता है—रिट² द्रस्यादि ने अपने अध्ययनों में यह देखा कि विद्यालय में

^{1.} Methods of Teaching & Group Behaviour.

^{2.} Wright, H. F. (etal): "Toward a Psychological ecology of the class room," (1951), J. Ed. Research, 45: 187-200,

समूह-श्यवहार का मनोविज्ञान एवं समूह-गतिविज्ञान | ६२६

हती व्यक्ति अवना व्यक्तियों के साथ अल क्रिया हैं। दूपरों से मिलनां,

ग्रा से बृद्धि कर देता है या रुमान उत्तरन कर देता है। इनसे यह स्पन्ट हो

ह दियानयनिश्वास में इन अकार की अन्त क्रिया में अविके को अनी

(६ नरों से मत्सर्क में आने का उपयोग करके नभावसानी सिशम दिया

(ए। ऐसा उना नमय मन्मय है जब शिक्षक ममूह में विकिय राक्तियों

में योर जन पाहियों को अन्धे दन्त से ध्यवस्थित करे। जैसे, यह विधार्षियों

में मेन-ओव को बढ़ायें और इस मेल को उनके सीमिन की किया में

दक्ष ने प्रयोग करे। जब बातकों को एक प्रोजेक्ट दिया याता है और वह

र उना पर कार्य करते हैं तो इस ककार की अतर किया परिता है और सह

त घटनाएँ जो एक छोटे बालक के विद्यालय के दिन में घटित होती हैं.

र्शकताओं से प्रमानित होता है—चेनार के अनुभार कया के समूह अपका ।
रिवायों दो प्रकार की तसस्याओं ना एक हिं समय में गामना करते हैं।
) अस्तियन न्यत्वां की सामाजित-स्वेतात्वक आवश्यालाची का सामना ना स्वाना वा (२) सीमने के उद्देशों की प्राप्त करना। जैसे, गानीव अपनी कथा की सरस्य करना चाहना है और उन्ने गीमन भी स्वेता है। अच्छा सीस्त्रा है होता है, अब वह देशी का सरस्य कर हो जाता है और उन्नो सीस्त्रा है होता है, अब वह देशी का सरस्य कर हो जाता है और उन्नो सीमाजित है कि व्यक्ति का सामाजित है होता है, अब वह उन्नो सीमाजित की सीमाजित है जिस सीमाजित है। विश्व के स्वाना के स्वाना के स्वाना के सीमाजित होता है। विश्व के स्वाना है कि व्यक्ति सीमाजित होता है। विश्व के स्वाना की सीमाजित होता है। विश्व की सामाजित होता है। विश्व की स्वाना की सीमाजित होता है। विश्व की सामाजित होता है। विश्व की सीमाजित होता है। विश्व की सामाजित होता है। विश्व की सामाजित होता है। विश्व की सामाजित होता है। विश्व की सीमाजित होता है। विश्व की सीमाजित होता होता है। विश्व की सीमाजित होता होता है। विश्व की सीमाजित होता है। विश्व की सीमाजित होता है। विश्

२) विद्यार्थियों की प्रगति तथा वह क्या सीखते हैं, उनकी सामाजिक संवेगा-

161

ा में बाघा उत्पन्न कर देते हैं। तंत्रक का नामं मनुद्र के सदस्यों नो इस बात की महायता देना है ताकि बहु के साम सन्तीरमञ्जक कहु वे रह गड़ों, उनकी सामानिक-सदेशास्त्रक हम हो मन्दें और उनके सकत जानीरार्वित का मार्ग माफ ही जाये : जित्रक सक्त वित्तर्यों की एत-दूसरें के माम खेशारार्वित सह्योग से बार्य करता सा दिवारी ही शीम बहु उनकी सिक्त की विशिन्न समस्याओं के हम की और !

(३) कशा में को सम्बन्धों के प्रतिमान अपना सपृह परिस्पित होती है वह

ssive Education, 27: 152-155

2. Jenkins, D. H.: "Research Group Dynamics," Social ion, 12: 347-450.

सोलने यर महरा मभाव दासनी है.--बोशाई ने कला की बल-जिया वे बलेशिया वा अपयय को द्वार ने दिया। एक तहर ने तो उपने महरू नेदिश करा ही अल तिया का अपयान दिवा, भोड़ कुमेर्द के में सितान-पिटन करा की अल-जिया के अपयान किया। उपने यह पाता कि अर्थशीकरण, भाव, अल-ज्यानिकत मध्या तथा सम्पन्धः विद्यावियों के स्वतिया विद्यान, नव अपया कर ने क्या में मानारिय अला निया की साथा में साध्यापन है। यह तितान के अल्पान करा की विद्याल महुद् विधियों द्वारा प्रोमारित कियान नव विद्यार्थी साधित में सुद्धालन तथा तथान प्रशीन करने थे। उपने अनुस्थान यह प्रतीन करने हैं कि विद्यार्थी के संग व जे

एक प्रधानन्त्रीय बानावरण में विधानी परने करने हैं, साम्बर्दिशन कर मुजनात्मक हो? हैं। एक निर्मुत्त्वापूर्ण सामावरण से मीनाना दबाद हाता होंग है तथा यह दूसरे पर निर्में रहने बाता और अनुमन्त्रीय होता है। दिया सबय करा में एरता नहीं है, आपनी तनाव है, इन्द्र हैं ना विधाक को मावयान हो जाना साहिए हिं का अध्या मीनाना मान्यव नहीं है। उसे मुस्त अध्या पीरिस्तित उस्तव करने की भेटन करने वाहिए।

(४) कता में समूह इस प्रकार संगितित हो तकते हैं जो सीलने में या तो सहानता ने सकते हैं या कामण्ड बाल सहते हैं — जीनाण, मोरोजे, द्वासीन तथा मूतरे नाजामित सारिक्यों ने काम में जो सामालिक सान्यत्व होते हुं जब जिमानों का पता लगाया है। जेनिया ने यह दिलाया कि किया प्रकार सम्बन्धों का बात जो सीनाने से महत्युमंहें हैं नवारण ने जिए होता है। यह आप बताता है कि दौन साराय करेगा और किनके साथ, सिंग प्रकार किया और कर केने हैं कि प्रकार का नेजुल होता है, और उसकी बया सिनीत होती है। व्यक्तियन स्वयार विध्वनत छोटे पहुंचे हैं नियंत्र करानी का सिनीत होती है। व्यक्तियन स्वयार विधवनत छोटे पहुंचे हैं नियंत्र करानी स्वया सिनीत होती है। क्षा करान स्वयार विधवनत छोटे पहुंचे हैं कि सिन्न करानी सिश्चन-विधयों को कथा के युट अपना अपना समूहों को सम्म कर निर्धार्थित करें।

(१) कसा एक समूह के प्रकार से कार्य करने के लिए समय तथा संद्रावता बहुत है — स्था एक विहल अन्त वैयांकर सम्बन्धों का जात है। यह जाद वॉर-बहुत है ति रहता है। कशा के सम्बन्धों में हन्द्र, पुटिक्टरम, रकाबट, उद्देश-निर्यारण, विकतना, गुधनता, प्रवाधा तथा उत्पादन का समाचेस मिनता है। यह विद नामृहिक भावता के विकास में अवरोध उत्पक्ष कर तमते हैं। एक विधाक उस समय

Boyard F. W.: "Psychology of Class-room Interaction,"
 Edu. Research, 45 - 215-224.

^{2.} Jennings. 3. Moreno. 4. Tryon.

प्रकला है जब बहु इन प्रभावो पर आधिपत्य प्राप्त कर ते और समझ-ते एक बाहित दिशा प्रदान कर दे। अधिपत्य और दिशा प्रदान करने में शाना आवश्यक है।

📢 शिक्षक समुद्र-सहभागिता का उपयोग वालक के व्यवहार और मनोवति र साने के लिए कर सकता है — हम शिक्षा-मनोविज्ञान के महत्व का ते समय इस बात पर बल दे चुके हैं कि मनोवित्त और व्यवहारका कि जब समह निर्णय बन जाते है, तब परिवर्तन की व्ययता व्यक्तिगत स्पतन्त्र हो जाती है। अब व्यक्ति मस्यतः समह के सदस्य की मौति कार्य

 शिक्षक समस्यान्त्रस में समुद्र का प्रयोग कर सकते हैं—शॉ¹ ने व्यक्तियों गेगी संपत्नों की बोग्यता कहा विशिष्ट प्रकार की समस्याओं को हल करने में को । इन्होने पादा कि समृह व्यक्तियों के मुकादने में अधिक आत्मदिश्वास तो के प्रति रखते हैं। बद्यपि समृह के सब सदस्य समान रूप से सहबोग नही गोकि गलत विचारों को सामास्य रूप में छोड़ दिया जाता है। दे होमार² व्यक्तिसर्थंगरें ने अध्ययनों के वर्णन के आधार पर कहा है कि सामहिक रूप सेने में उद्योगों से उत्पादन बढ जाता है।

इस प्रकार समस्यान्हल सामहिक रूप से अधिक प्रभावशाली ढळा से होता क अपनी शिक्षण-विधियों में समूह-प्रक्रिया का उचित दुख से प्रयोग क 1

क्ता-कलाओं की आवश्यकता⁴

समूह-व्यवहार एव समूह-मतिबिज्ञान के अध्ययनों के निष्कर्ष इस बात के र देते हैं कि शिक्षण केवल एक व्यक्तियत प्रक्रिया नहीं है। इकाई योजना म संगठन तथा वह विधियाँ जो मानव सम्बन्धों के प्रतिमान और प्रतिक्रियाओं न भे न रखते हुए कक्षा-शिक्षण पर बल देते हैं, उपयुक्त नहीं हैं। हुमे अ

¹ Shaw, M E "A comparison of individuals and small s in the rational solution of complex problems" in T M. Net & E L Harriey (Eds) . Rendings in Social Psychology, DE 315.

^{2.} De Huszar, G. B.: Practical Aspects of Democracy т. 1945.

^{3.} Roethlisberger, F. J. . Management and Morale, Harvar Press. 1941.

^{4.} New skills in teaching required.

सामूहिक क्रियाओं की ओर प्यान केन्द्रित करना चाहिए। व्यक्तिगत बासक के सिक्षम मे उन मामूहिक चाकियों को घ्यान मे रखना चाहिए जो बातक का उत्पादन और मुख्या एक समूह सदस्य के रूप मे बडा देने हैं। क्या की बहुत-सी समस्याएं, जैसे— अक्षान की, विफलता की, परिवर्तन के विरोध की, ममूह क्रियाएं जो कथा मे होती हैं, उन्हें भृष्टिपूर्ण बङ्ग से समभने अथवान समभने के कारण ही उत्पन्न होती हैं।

होता है।

पिराण-विधियों में हमें आवश्यक परिवर्तन ताता होगा, तभी हम उपगुँ क समस्याओं का वाहित्त हल डूँ ६ पायेंगे। गमे कुछ कलाओ, मनोवृतियों और समस्र का पृष्टिकरण करता होगा जो सामृहिक प्रक्रियाओं के आधार पर ही होगा। अब तक क्षित्रधा-विधियों सम्बन्धी पाइवपुत्रवह स्त्यारि एमें विषयर पर वस देनों हैं, अँगे विशिष्ट और सामान्य उद्देश, प्रक्तीचर, व्याख्यान, क्या-निर्मय, ध्यवन्य सामधी का उपयोग, मूल्याक्न की विधियों स्त्यारि। हमने कोई नरेड् यही कि यह मब आयस्य हैं, किन्तु इस सबकों आधार चाहिए--मानव ध्यवहार तथा सामृशिक प्रक्रियाओं का। विद्याल देने में उपर्युक्त विध्यों को जानने के अतिरिक्त हमें निन्न कलाओं को आतान चाहिए

(१) प्रिथक-विद्यार्थी योजना यनाने को कला—ताकि विद्यार्थी उत्तरदाधिक लेसकें। वह उद्देय-निर्धारण से लेकर सोलने की क्रिया के मृल्याङ्कन में माग लेसकें।

(२) समाजामित । तथा दूसरी विधियों को प्रयोग करने की कका---साहि समृद्ध के सामाजिक सम्बन्धों के बारे में जान प्राप्त किया जा सके।

(३) प्रशेष विधियों के प्रयोग से काला नाकि समूह-प्रतिया सम्बन्धी समस्याओं का निदान हो सके और विधाषियों के भाव, मनोवृत्ति इत्यादि का प्रत्यधी-करण हो गढ़े।

(४) तेतृत्व के पर्याप्त प्रत्यय का विकास—ताकि शिदाक प्रभावसामी समूह तेतृत्व प्रदान कर सके और विद्याधियों को नेतृत्व बहुण करने के लिए तैयार कर सके।

(५) जनतांत्रिक मनोतृतियों और स्ववहार में वृद्धि—ताकि एन अव्हा गाया-जिक वानावरण बन जाये—जो स्वनन्त्र संवरण, सहयोग, पहल और गृजन को प्रोग्गान्ति करे।

(६) विद्यापियों की सन्तः त्रिया सम्बन्धी लेला रखने की क्सा—जिसमें विधाप्त वालको सम्बन्धी समक्ष में वृद्धि हो आये।

अन्त में, हम कर रास्ते हैं हि हमारे विद्यावियों का शिक्षण, समूर के रूप में होगा है। हमारी शिक्षण-विधियों हमी तथ्य पर केन्द्रित होनी चाहिए। हमें गमूर-

¹ Sociometric, 2. Projective Techniques.

श्री और त्रमृह-पनिविधान सन्बन्धी खोजों को स्थान में रखकर दिखाए देना । किन्तु मही यह कहना आवदयक है कि केवल समूह-प्रक्रिया का प्रयोग सिवा ही सेताश-दिविधानों को निर्धारित स्वत्या। व बेहुत कुछ जो बेदीना विधायी है के उत्तर बन है, वह हुमें अपनी श्रियण-दिधियों में ज्यों का खो सेना पहेशा। उहेंदर तो यह होना चाहिए कि नमूह प्रक्रियों की ध्यान में रखकर बालक-के शिक्षण के लिए उपनक्ष विधिया निर्धारित करें।

नेतृत्व¹

मानव के किनी मी प्रकार के नामाजिक वर्ष में अवस्था पशुकों के मुख्य में कोई एक ऐसा प्राप्तों होना है जिनका जारितिक और मानिक क्यास्थ्य के बहुत बीक और उच्च कोट का होता है, जो मुद्दार या मुख्य का कि है। मानवीय ममुदायों में नेता प्राप्त. नामाजिक इंटि में मबसे अधिक स्थव-होता है। यह यह भी संपन्ना है कि अमुक लायों से अमुक कार से स्पबहार चारित। उपने साथाजिक महत्वन सा विकार अधिक होंग है।

एक होट बातक के व्यवहार में नेतृत्व की भारता अस्पत प्रारंगिक अवस्था पागी जाती है। बातक काली प्रभावसाती प्रहाि के कारण दूसरे बातको है। त जाता बाहुग है, हुगरों से अपनी आजानुसार कार्य करना बाहुजा है। तकों को एक विशेष प्रवार से बढ़े होने के जिस्स आरोग देता पर क्षाव अपने के अपूक्त कार्य करने के लिए उन्हें निर्देश देता है। नेतृत्व की सह भारता करवाम निजन्न प्रारंगिक दक्षा में होती है। वातक को अपना तीहर हुनने में समता हम समस तक नही होती। प्रभावशाली एनं दूसरों पर हम जाने बाला स्वयं उत्तरा नेता वन बैठता है और हुर योगकों को उसकी आजा का बातक ही पहता है, नाई वह उत्युक्त नेता हो या न हो।

बास्यावस्था के उत्तरकाम में बही बालक नेता नहीं हो सकता को निरंद देता ।र पूर्वार को आज़ा पानने के लिए बाग्य करता हो बच्च अधिकतर वहीं है जो वात्तिपूर्वक अनने निरंदी को उनके सबस प्रकट करता है और उन्हें को बात्तिपूर्वक अनने निरंदी को उनके सबस प्रकट करता है और उन्हें करवान तथा सफलता का मानं बायवा से नहीं, तहानुपूर्वि में सिलाता है। वर्ष प्रवश्य रूप के बालकों को निरंदा नहीं देता, वरण किसी दूसरे बालक को निरंदा नहीं देता, वरण किसी दूसरे बालक को नवें आप माण्यम में अपने विचारों को इसरों में मनवाता है। माण्यम में अपने विचारों को इसरों से मनवाता है।

के गुण²

नेना में अन्य व्यक्तियों से इतर कुछ विशेष गुण होते हैं। इन गुणो का प्रकार वर्ग के ऊपर निर्मर होता है, जिसका यह नेता चुना जाता है तथा ये विशेष-

^{1.} Leadership. 2. Qualnies of a Leader.

ताएँ उन परिधितियो गर भी आपारिता होती है जिनमें उनका कुनाव होता है। उदाहरण के लिए, जिनेट के कैंप्टिन का जुनाव होता है तो सानक उस विवासों को भूनों ने को जिन्हें टेमिन में भी जिद्ध-रूट हो और नाधियों ने मेनीपुर्व व्यवहार करना हो तथा ईमानवार भी हो। प्रायः यह देशा जाना है कि यदि कनित्र छात्र-गांव के अध्यक्ष का भुगाव उनी बाद-विवाद प्रतिमीतिता के उत्तरान हुआ हो तो नदी अध्यक्ष अध्या जाता है जो आवग-कला में निवुण और योग्य टहरता है।

प्रायः जो नेता मृता जाना है, यह ममुद्राय के सामान्य सदर्यों से विधिष्ट होता है। उसका सारीरिक बस और गठन भूगरों से कही अधिक पुष्ठ होता है। किन्तु यह मिद्राल गार्वेजनीन नहीं। वसा प्रतिनिधि के जुनाव में सारीरिक विधेष्ट साथों पर प्यान न देकर प्रतिमां और विद्वासा आहि पूजी नो महत्व दिया जाता है। उस नमय क्या एक ऐसे आक्त को अगना प्रतिनिधि भूगोंगी जो प्रसुक्त मित्रायि हो तथा अपने वीद्रिक पैमच से हुगारे को मानिति ए सुन्ती हो एवं अपने साधियों से साथ मैरीपूजी व्यवहार करता हो और उनना प्यान भी रनता हो।

नेता प्राय जन वालको में से होता है जो अपने ध्यक्तिएन घेरे में ही स्वर्ध फेन्द्रित नहीं रहना, बरद दूसरे बालको के हितों का भी ध्यान दसता है। उसके विचारों का केन्द्र दूसरे बालक ही बनने हैं। ऐसे ब्यक्ति बहिसूँ थी कहलाते हैं तथा जब ध्यक्तियों से बहुत बालक लोग होता है, जो आरय-केन्द्रित और केवल अगरी ही सुख-विचास की सुमाना करने बांते होते हैं।

जो समझ नेना चुना जाने वाला है, उसमें सामाजिक कार्य करने के प्रति संव होनी चाहिए। उसे परिधमी होना चाहिए और दूसरों की महावत के लिए सर्वेद तैयार दहन चारिए। शतक किसी भी सामाजी और आगन-विरेट्ट व्यक्ति की अपना नेता बनाना स्वीकार नहीं करेंगे। केवल वे ही व्यक्ति नेता बनने में सरुव हो सकते हैं औं कठिन परिधमी होते हैं और अनवरत अध्यवसाय में विश्वास रखते हैं। वे सतत प्रत्यासीत होते हैं।

यह भी सम्बद हो सकता है कि जो वाकर मनोमानी और सम्प्रस्त हुत से ती स्था है, वे नेना जुन दिये लागे भी विद्यार्थी अधिक सर्विच और पन-सम्प्र होंगे है, वे समेत बालको की अदेशा अधिक साम उठाने हैं । वे अदेशाइन सामित्र परिस्तिनियों में अपने को अधिक समामीतित कर तेते है, इसीशिय अपन सालों हार साम्यार्थित कर तेते है, इसीशिय अपन सालों हार साम्यार्थित कर तेते हैं, इसीशिय अपन सालों हार साम्यार्थ किये जाते हैं। साथ हो गरीय आसको हो सन कमाने की भी आवस्तवता बनी रहते हैं, अपन से अपने साम का घोडा भाग हो सामाजिक कार्यों में दे सन्ते हैं। अधिवार समय उन्हें अपने अध्यक्ष कार्याय और स्त्रीयार्थन में स्त्राना परता है, अप अपने नेता सनते सामाजना कर है।

वे सभी गिरोपनाएँ जिनका वर्णन उत्तर किया नगा है, एर नेता के लिए , आवश्यक हैं। उन गुणों में अधिकतर, जैसे—बुद्धिमता, आकर्षन व्यक्तित्व एक क्षेत्र में निबद्धस्त होना, बहिनुं की होना, किन परिश्रमी एवं कथ्यवसावी, श्रीर सामार्थिक स्तर का उच्च होना आदि पुण प्राय एक वण्डे तेना में पाए [वे ब्राय. एन्प्रमेरी के विस्तुत्री के पन पे दते हैं। वेहे, यदि एक तेना जो साली बौर परिश्रमी होना है, उच्च मामार्थिक और आधिक स्तर वा भी है। मात में बहु बहिनुं ली भी हो सकता है तथा अन्य उपयुक्त मुनो से युक्त भी सात है।



[इस्टिंग गांधी में नेपूर्व के गुन अपने पिता के सम्पर्क द्वारा ही विकसित हुए तथा पनपे !]

। में अध्यापक का एक नेता के रूप से होता?

'क्षम्पारक' बसा वा एक स्वीहन नेता माना जाता है। उपके मान, योधना, मान, मान, बुद्धिमता स्वीद के ब्रीयव विवतित होने से उसे दिना विनाम सामीत ता मान निया जाता है। विन्तु वहून में क्षम्पायक क्षमते दुवेन स्वानित्यत, समीत सब और सारम-मजसी होने के कारण, जपता यह उपयोगी स्विद्यार होई केटने सब और सारम-मजसी होने के कारण, जपता यह उपयोगी स्विद्यार होई केटने

^{1.} Teacher as a Leader in the Class.

हैं। तब कक्षा के अन्य शक्तिशाली एवं ऊर्जीम्बत थालक मेता बनने का प्रयाग करते हैं। यह अत्यन्त हीन और गोवनीय पीरिस्पिति होनी है तथा अध्यानक को बहुत स्प्ट पहुँचानी है। जो अध्यागक अपनी कथा के नेतृत्व को को बैठता है, यह क्या का सामना विश्वसायुर्वक और हढता से नहीं कर सबता। फलस्कर, उपकी कथा में अनुसामन-हीनता फैलती है और शिक्षा का ध्येय भी समाज हो सकता है।

अध्यापको को अपने नेतृत्व के बारे में बहुत ही सावधान होना चाहिए। उन्हें अनुसायनहीनता की परिस्थिति को दूर करने के लिए अथवा उसे न आने देने के लिए निक्नालिलिल उपायों को अपनाना चाहिए:

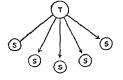
- (१) अप्यापक को किसी भी प्रकार वी पटना अपवा परिस्थित के निए पहले से तैयार रहना चाहिए, दिससे काई सी घटना असाववानी के नारण न ही; और यदि हो भी, तो उसे अस्पन्त मनोर्वज्ञानिक इन्न से मुसक्ताना चाहिए। आकुत्तरा और उत्पन्न के विजय अबके जैसरे पर दिलाई नहीं देने चाहिए।
- (२) कक्षा का स्वामाधिक रूप से एक तेता होता है, जो अध्यापक ही होना चाहिए। उसे बानकों का सहयोग और विश्वाम प्रारम्भ में ही प्राप्त कर तेना चाहिए। पहुले उसे अनुसासमहीन बातकों के प्रति निरुद्धा भी होना चाहिए। वैद्व-परान्त उसे भेंनी और साहयमं की भावना को अपनाना चाहिए, जिससे बातनों की अध्यापक से प्रदान वेदे।
- ने साहपर्व जैसा भाग प्रवीश करते हुए भी उनका ध्यवहार एक क्यापक की राह् है हो, उने वापनो की तरह ध्यवहार पही करना चाहिए जैसा कि वासक मानक की राह ही हो, उने वापनो की तरह ध्यवहार पही करना चाहिए जैसा कि वासक मानकों में करते हैं। ऐसा करते से उसका ममनन कम हो जाता है। उसे बासकों में रहने हुए भी इसके अलग दहना चाहिए। जो अध्यापक ऐसा महो करते, वासक उन्हें नेता भने ही स्वीशर करने दहना चाहिए। जो अध्यापक ऐसा महो करते, वासक उन्हें नेता भने ही स्वीशर करने दिल्लु उनना सम्मान मही करते। ऐसे ध्यवहार के द्वारा अध्यापक कर्य भीट समाज के लिए अनुगक्त गिढ़ होता है।
- (४) अध्यानक को ऐसे बाजको को जो नेता बनने की समना रसने हैं, उन्युक्त अक्सर प्रसान करना बाहिए, जिससे से अपनी इस शिक्त को अधित अध्यान कि साम का कि अध्यान के निक्त करने हैं तो नव को हैं। अध्यान के निक्त करने हैं तो नव को हैं। अध्यान के निक्त करने हैं तो नव को हैं। अध्यान के निक्त करने हैं तो नव को हैं। अध्यान के निक्त करने से साम जिसके निक्त कर से साम जिसके कि एवं को सह तो हैं तो के दन को नायद करना है। होएं में कर है तो अध्यान की नित्त के साम अध्यान की नित्त की नित्त के साम अध्यान की नित्त की नित्त के साम अध्यान की नित्त नित्त की नि

(१) अध्यापक नो बालक के सुम्नाचो का स्वागत करना चाहिए और उन पर पूरा-पूरा प्यान देना चाहिए । प्राय: वे सुम्नाव ठीक भी होते हैं, अतएव अध्यापको को तस्तुकूल ही कार्य करना चाहिए।

यमार्थतः एक अच्छा अध्यापक बही होता है जो कथा का नेपूल तो सर्दव अपने हाम में राजता है, किन्तु समयानुद्वल उसे सामये बालको की भी सीन देता है और अपने समान एवं पर में किचित भी कभी किये निजा यह वासको में माइवर्य की माबना का विकास करता है। अध्यापक को इस प्रकार व्यवहार करता चाहिए कि पूरी बासको की नेपूल सींच देने पर भी ने बाही अनुमन करते रहें कि अध्यापक है उनका नेता है, पर्धात सम समय उसका स्थान एक सटस्य स्टा और निर्देशक के स्प में होना पर्साहए।

कक्षा के कमरे में शिक्षक का व्यवहार

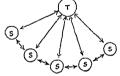
जिया हमने कभी बहा, धिरूम को विद्याणियों का नेतृत्व करना चाँहर । जुन ने गृत में यह शास्त्र नहीं है कि सित्तक अपने विचार को जवरदरनी योर दे। धियद को करा की क्रिनाएं सामृहिक रूप से संगठित करनी चाँहए। उस सहूद्र-गति-विज्ञात के अपनेयाों को ध्यान में एसला चाहिए। उसकी एस प्रकार का सजापन विद्याणियों के स्थापित करना चाहिए कि बहु समूह की जियाकों में सरावर के माणीसार अपने को शामक सकें और सब विद्यालियों का आपस में आदान-प्रवाद हो। नोंचे हुए पूर्व चार्ट दे रहें हैं जिसमें दिखाया चार्च है कि विस्तक कथा-पित्रामा में कब सबसे कम प्रमादात्री होगा और कब सबसे अधिक ।



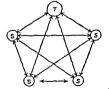
[(१) सबसे कम प्रभावद्याली शिक्षक नक्षा के विद्यार्थियों के साथ एक-मार्गीय मंत्रायन रुनता है।]



[(२) कुछ कम प्रभावशाली शिक्षक विद्यार्थियों के साथ हिमार्गीय संज्ञापन शतने की चेप्टा करना है।



[(३) और अधिक प्रभावताक्षी निशंक द्विमार्गीय संज्ञापन विद्यापियों के साय रनता है तथा कुछ, औरचारिक रूप से संज्ञापन विद्यार्थियों से आपस में भी प्रोत्माहिन करता है।]



[(४) सबसे अधिक प्रभावशासी शिक्षक समूह में एक सहयोगी यन अता है और शमूह के गारे सदस्यों से अपने को सिलाकर द्विमार्गिय संज्ञान प्रोध्याहित ... है।

मित्रता भ

पियने अध्यामों में इस बात की चर्चा की जा चुकी है कि जीवन में कुछ प्रारंगिकर महीनों में बातक कुमरे सोगों में अधिक की नहीं दिखाता। किन्तु असम ६ मास के उपरांगत नह अपनी उस के शिखुबों के मेरी उनकी उपस्थित के सेवत हो जाता है तथा उनकों तरफ अपनी किंद्र प्रशित करता है। २ वर्ष की उम्र में बहु अपने साथी और मित्र बनाना सीख लेता है, और उसकी यह मैंनी बहुत समय तक पत्रती रहती है।

मित्र के बरण में प्रभाव डालने वाले तस्व²

यातक जैसे ही विकसित होता जाना है, उमे अपने तिए कोई धायी अयवा मित्र अवस्य फुनता पहता है। उसके चुनावो में बहुन-सी बानो की प्रेरणा हो सबती है। वह बहुन-से प्रयोजन कारको पर आधारित हो सकता है। उनमें से कुछ इस प्रकार हैं:

- (१) एक-दूसरे से समीपता³— जो बालक एक-दूसरे के पड़ोस में रहते हैं, साथ-साथ और एक ही विद्यालय में पढ़ने के लिए जाते हैं तथा एक ही कक्षा में पढ़ते हैं, वें सरलता में आपन में मित्र बन जाते हैं।
- (२) समानता र- निन वानको में आपस में समानता होती है, ये शीध हो एर-पूरोर में मिल-जून वाने हैं। प्रतिमाधाली वालक दूषरे बुद्धान वानक को हो अपना सानी चुनना पसन्द करेगा—मन्दपुद्धि वानक मन्दपुद्धि को, और बुद्धारधानी वालक उसी प्रकार के बानक को अपना नित्र बताना पसन्द करेगा। प्राय यह देशा जाता है कि जो वालक कथा में भीदे बैटते हैं, आपस में उनकी चीन, रुसान और प्रमृतियों में बहुत समानता होती है तथा वे एक-पूसरे के मित्र भी बहुत सीम अन
- (३) उम्र रूनो बालक उम्र में समान होते हैं उनमें उन बालकों की अपेक्षा जिनकी उम्र में बहुन अन्तर होता है, आपत में शीन्न मैंत्री स्थापित हो जानी है। यह बात प्रत्येक उम्र के वर्ष के बातकों में देनी जाती है। कैसीर और मोबास्स्या तक के बानक उन्हों को अपना मित्र चुनते हैं जो सगमग उनकी उम्र के होने हैं।
- (४) समान खेल और मनोरंजन में श्रीवि जो बालक एक ही प्रवार का गेल प्रसन्द करते हैं, जिनकी समान खेल मौर मनोरंजन के माधनों में श्रीव होती है वे एक दुमरे को पसन्द करने समते हैं और मित्र बन जाते हैं। उनमें तारा, गण, युटवान,

Friendship 2. Factors influencing the choice of Friends.
 Nearness with each other, 4 Similarity.
 Age. 6. Same play and recreational interests.

होंकी खादि के प्रति समान रुचि होने के नारण वे नाव-नाव तहने, गाय-और एर-पूगरे के गित्र बन जाते हैं।

(४) समान सामाजिक और आधिक स्तर'—ऐसे निजा ही साना सामाजिक रहर समान होना है, आगम में अयदन सीम मिन बन जांड़े हैं। सामक मदें वामी अयतक हा हो सामी बदना राज्य करेंगा, क्योंति वहीं उन बन्य परन गरता है, यही उनके समाज मन ध्ययं कर महना है। प्रभी प्रमा के गरीय स्तर से आया हुआ बानक भी अपने ही तमान उद्देशन और व बातक के यदि आवर्षित होता, उसे ही अपना विश्व चुनेसा, व्योंक तस्य नारण एक-दूसरे से अपने मन की गीट मोग महता है और अपने नम हो ह मनता है। दसी प्रकार जो एक ही धर्म या एक ही प्रपार के निवानों रमते हैं, उनमें भी निवान साम प्रमाण करने हैं।

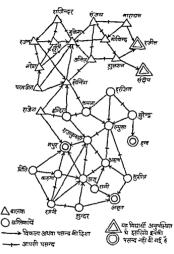
मिनता के मुख्य कारणों का जो ऊपर वर्षन दिया गया है, वे बादह कें की प्रयंक अवस्था में मिन बनाने के बिए प्रमाद नहीं बातने ! बात्यासणी है मंगापांतिक और क्षांधिक स्था संधा स्थान वर्ष मिन बनते के उत्ते में कारक नहीं बतने जिनने हिन्तीशानस्था में । बात्यावस्था में सो शेस और हम और समाय स्ति ही अधिक महत्त्वपूर्ण होती है।

मित्रता में शिक्षा का महत्त्व⁴

प्राप्त एक आनेख यहाँ दिया जाता है।

अध्यापक वालक के मित्रों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त कर उसके वार स्वार का पता बड़ी सरसवापूर्वक क्षान सकता है तथा बावक के सम्पार्वक कि गूर जानकारी भी कर सकता है। उसके मित्र बनाने की समता की में हो जाता है। इसके मित्र बनाने की समता की में हो जाता है। इसके मित्र बनाने की समता की में हो जाता है। इसके अधिक कर बीचक की मित्र बना की मित्र कर करता है। यह उसके आधीक की सित्र का मार्गीवक भारता वार कर समार्थ की स्वार के समार्थ की स्वर का स्वीची की स्वर्ण का स्वर्ण कर समता है। अध्यापक को मित्र कर की समार्थ की सम

^{1.} Same Socio-economie Status. 2. Importance of Educati



[एक पोवशी क्या का समाज आतेश! जो इम प्रस्त के उत्तर में चा कि कीमते तीन सहगाटियों हो गाउँ में जुलान आप पनद करेंते 1] उपर दिने हुए समाज कालेन में कई बार्चे प्यान देने की हैं। हुए दिवासी ऐसे हैं जो जरेक साकते अबसा सांतिकाओं द्वारा पनद दिने जाते हैं। मुदुर को नार

^{1.} Sociogram.

भार सोंगना चाहिए, जिससे बातक में किनी कुमनीवृत्ति का विकाम न हो। बच्य को कभी बातक को ऐसे कार्यों में नहीं समाना चाहिए जिनमें उसकी अवग निरुष्य हो हो। उन्हें बातकों को बास्तविक सफनता के मून्य को समस्य की मोतसाहित करना चाहिए कोर कभी मी मूटी सफतना एवं निय्तनीय कार्यों की सता के प्रति आकृष्ट नहीं होने देना चाहिए। उन्हें समझाना चाहिए कि दुरें की सफतता का मुख स्रिणक एव गमाज-विरोधों होना है जो बातक के सम् विकास के लिए सातक है। उन्हें सत्य और गुल्दर एवं गामाजिक नार्यों के मोताहित करना चाहिए।

हुनने इत जस्याय मे 'समूह-गनिविज्ञान' सब्यं वा वार-वार प्रयोग है। इसने हमारा ताल्य ऐसे जयपानों से हैं जो समूह की प्रतिकाओं, वह सिक्तां में तम्म के बीस संवार कोई स्वारं के प्रकार, समूर-निर्णय क्षाप्ति में सम्बद्ध में स्वारं के प्रवार, समूर-निर्णय क्षाप्ति प्रकार डाकते हैं। समूह में गतिशीचता होती है। यह सर्वार विभिन्न होने हुए भी समूह में एक ध्यवस्थित है अबद्धार करते हैं। यह सर्वार विभिन्न होने हुए भी समूह में एक ध्यवस्थित है अबद्धार करते हैं। यह स्वर्धार का ब्रह्म कि सर्वा स्वार्ध के सर्वा स्वार्ध के स्वर्ध स्वार्ध के स्वर्ध स्वर्ध स्व

अधिकाओं का कायान इस गतिपतिता को समझने सम्बन्धी ही होना है। पी अनुसार, समूह-मतिबिज्ञान वह शिक्षान है जो यह अध्ययन करता है कि विश्व में समूह-संगठन मतियोत रातियों के प्रभाव से जो अन्दर या बाहर से प्रभावित है हैं, परिवर्तित हो जाता है। १ हमने अध्याय ३ में 'समावर्गित विश्व' का वर्गन कि । समुद्र स्वाप्त है । १ हमने अध्याय ३ में 'समावर्गित विश्व' का वर्गन कि । समुद्र स्वाप्त है । समुद्र-मतिवाज्ञान के क्षयायां भें यह विश्व क्षयरन महत्ववार्ष है।

सारांश

वर्तमान गिराम में सामाजिक विश्वण पर वल दिया जाला है। एक वर्षा ऐसा समूद है, जिसमें अलगिकता विनिष्ठ सब्दानों के बीच जमती बहुती है। हैं गांजिबतान सम्बन्धी अध्ययन हमें यह अन्न किया समामने में महावादा देते हैं। हैं गांजिबतान हारा प्राप्त निष्कार्ष हमें पिछा-मानीविश्वान के शेल में बहुत नहांनी हैं। वह यह स्पष्ट कर देने हैं कि एक विश्वक को समूद के अब्दर होने वाली प्री को बहुत करूती तरह समाम लेगा चाहिए। उसे श्रीमक अनुप्रेमणा है के बीच करनी चाहिए, वाकि करूता पीलाता हो यहे। यावकां को अधिन प्रस्पा देते हैं विश्वक को तीन दवानों को स्थापिन करना चाहिए। यह दवान हैं है: (१) डॉर्स निर्माण सहसीर के मान, (२) सहायक बानावरण, और (३) सहसान के क

^{1.} Peel, E. A., The Psychological Bares of Education, 9h. & Boyd, 1962, p 252. "Group dynamics is the science be investigates how the Group structure changes under dynamic feet from within or without."

समूत्-व्यवहार के अध्ययन शिक्षण-विधियों ने परिवर्तन साने पर भी बल देते हैं। बाब ही समूह-पांजिक्कात के निकलं शिक्षण-विधियों के लिए सहस्वपूर्ण हैं। एक मिशक को इस समय स्वीवत्यत शिक्षण-विधियों को बानने के अंतिरिक्त कुछ और विधिय- क्लाओं की जानमा भी आवस्यक है।

'नेत्रत्व' सामाजिक व्यवहार का एक प्रकार-विशेष होता है, जो समुदाय के किसी प्रभवी एवं प्रमुख व्यक्ति द्वारा ग्रहण विद्या जाता है। वह वर्ग के अन्य प्राणियो की अपेक्षा बारोरिक और मानसिक विकास में अधिक उन्नत होना है। ऐसा व्यक्ति वर्ग के व्यक्तियों को निर्देश एवं आज्ञा देना है और अन्य व्यक्ति उसका अनुसरण करते हैं। एक नेता के लिए कुछ विशिष्ट गुणी की आवश्यकता होती है, जो सर्व-साधारण में नहीं पाये जाते हैं, जैसे-(१) वर्ग के औसत परिमाण से अधिक शारी-रिक शक्ति, (२) बहिमुँकी--ओ दूसरो के लाम का ध्यान रखने है, (३) कठिन परिश्रमी एवं अध्यवनायी, (४) उन्न सामाजिक एवं आधिक स्तर से आया हुआ, (४) प्रतिभावान, (६) किसी विशेष कला में निपुण । ये गूण एक नेता में कम या अधिक मात्रा में मिले-दुले रूप में मिलते हैं। उचित दिक्षा के लिए एक अध्यापक को एक कुशल नेता का कार्य करना पडता है। उसे कथा का नेतृत्व करना पडता है। कुशल नेता होने वे लिए उसमें निम्नलिबित गुणो की बावश्यकता होती है---(१) किसी भी प्रकार की दुर्घटना का सामना करने के लिए तुंबार रहना, (२) अध्या-पक को कक्षा के स्वाभाविक नेता वा सहयोग प्राप्त करना, (३) अपने पद के सम्मान की रक्षा, (४) कक्षा के योग्य वालकों को नेता बनने का अवसर देना, (५) बालकों के प्रवन करने एवं प्रतिवाद करने का स्वागत करना तथा उनके सम्भावो को स्वीकार करता ।

एक बातक दो वर्ष की अवस्था में ही तथा उसके उपरान्त विश्व बनाना प्रारम्भ कर देश है। नित्र के धुनाव में बातक पर निमानितित वार्ग बहुन प्रमाव हातनी हैं—(१) एक-पुनार की बागिता, (१) विक से समानता, (१) उस की समानता, (१) समान केनी एवं पनोरंजन के बापनी में कॉमर्सच, (१) मधान तथाया-किंक-आविक स्तर । एक क्यापक बातकों के मित्रों के प्रकार, उनके नित्र बनाने की समाना आदि सं उनके सामाजिक विकास के बारे में बहुन जानकारी प्राप्त कर मकता है, वस उन्हों के काधार पर उनमें सामाजिकता सा सकता है।

बालहो में उनकी बाह्यावस्था के प्रारम्भ में ही दूबरों के प्रति स्वयां की प्रावना बाइत हो जानी है। इस स्पार्ध अथवा प्रतियोगिता की मावना से बहु बहुत बाधार्मान्यत होता है। यह स्पार्ध में पित्रयो होने के बिल ऐसे कार्यों में भी दलियत बता रहता है निजमें उसकी विनदुत रॉव नहीं होगी। यह मावना ही ध्यांता को क्रिक्ट से खर्थिक उपर्शित स्तरों के लिए प्रेराता देती है। सामुद्दिक कार्यों एवं ग्रामु-हिरु बेलो से प्रतिविद्या की मावना ही दल के प्रति महावा बारे मानुहिरु मावना में यन देती है औ सामार्गक हॉब्ट वे खरान सहस्वपूर्ण और सालदायक है।

६४६ । शिक्षा-मनोविज्ञान

अध्यापक का यह कर्त्तंब्य है कि बालको की इस स्पर्धा-भावना को रचनात्मक एव कियाशील कार्यों के निर्माण में लगाए।

अध्ययन के लिए महत्त्वपुर्ण प्रश्न

- १. समूह-गतिविज्ञान सम्बन्धी अध्ययनो में शिक्षण के महत्त्व पर प्रकाश शकें ।
 - कक्षा-शिक्षण में सामृहिक प्रक्रिया का क्या महत्त्व है ? इन प्रक्रियाओं का वर्णन करो। शिक्षक को किन कलाओं को जानने की आवश्यकता है ? समृह-गति-
- विज्ञात स्था महयोग दे मकता है ? नेइत्व के विकास में शिक्षक क्या महायता दे सकता है ? कथा में नेइत्व
- किस मांति से होना चाहिए ? शिक्षक के नेतल के सम्बन्ध में अपने विचार स्पष्ट कीजिए ।
- प्रतियोगिता में साभ तथा हानि दोनो हैं, व्याख्या कीजिए।
- समाजमिति विधि द्वारा आप बालको की भिन्नता के सम्बन्ध में पैसे
 - जानकारी प्राप्त करेंगे ?
 - सत्य तथा असत्य कथनो की छाँट कीजिए : (i) शिक्षक को बक्षा में केवल एक सदस्य की भौति रहना
 - चाहिए। हाँ/नही हो/नहीं
 - (n) शिक्षक को कक्षा में नेउत्व करना चाहिए। (iii) शिक्षक को विद्यार्थियों के साथ बरावरी का बरताव करना
 - चाहिए। हो/नहीं
 - हाँ/नहीं (iv) शिक्षक को कठोर अनुशासन रखना चाहिए।
 - (v) शिक्षक को अनुसागन को कोई महत्त्व नहीं देना चाहिए । हा/नहीं (vi) शिक्षक को बालको वा स्वयं अनुशासन रहाने को प्रोत्साहित
 - करना चाहिए। शी/रही

भाग ६

मापन और मूल्यांकन

[MEASUREMENT & EVALUATION]



१६ शिक्षा में मूत्यांकन : वयों, क्या तथा कैसे ?

वर्तमान शिक्षा-पद्रति व्यक्ति के सथ प्रकार के अनक्तन पर बल देती है। शिक्षा द्वारा बालक को न केवल ज्ञान देना ही आवश्यक ममभा जाना है परन्त उसको शारीरिक. सबैगात्मक, मानसिक तथा सामाजिक अनुकूलन प्रदाद करना भी अधिक महत्त्वपूर्ण समस्रा जाता है। व्यक्तिस्व का पूर्ण अनुकलन ही आज की शिक्षा का ध्येय है। परन्त इसके लिए व्यक्तित्व की विशेषताओं की माप आवड्यक है। किसी-ज-किसी रूप में यह माप प्राचीन रूप से चली आ रही है। परम्तु इस शताब्दी के आरम्भ में इस और बहुत वृद्धि हुई है। प्राचीन मापदण्ड अविद्वासी सथा श्रृटिपण थे। उनने स्थान पर अब नए माप, विश्वासी एवं प्रामाणिक मापन-विधियो का निर्माण हो गया है। हम इस अध्याय में विभिन्न मापन-विधियों के सम्बन्ध में ही पर्देगे।

हरएक अध्यापक चाहता है कि वह अपने द्वारा दी गई शिक्षा का विसी-न-विसी प्रकार मापन करे। अतएव किसी-न-विसी रूप में परीक्षा लेना, शिक्षा देने की प्रत्येक प्रगाली- नवीन अथवा प्राचीन-में मान्य है। परन्तु आजवस प्राचीन प्रणानी को अध्यापक दोपपूर्ण समस्रते हैं और इसके स्थान पर परीक्षा लेने के ढंगो को इस प्रकार से बनाना चाहते हैं जो बस्तुनिष्ठता निये हुए हो। इस अध्याय में हम योग्यता की माप-सम्बन्धी विविध प्राचीन तथा नवीन प्रकार की परीक्षाओं का वर्णन करेंगे।

मूल्याद्धन क्यों?

हम जो ब्छ भी शिक्षा देते हैं, उनके कुछ उद्देश्य होते हैं। उद्देश्य बिनने साब्द रूप से होते हैं, उतनी ही सपलता हमें शिक्षा देने में मिलती है। इसी प्रशाद किसी दिवय को पढ़ाने में जो हमारा प्रयोजन होता है, उसे हमें पूर्ण कप से समस्ता

^{1.} Objectivity.

आवर्षक होना है। प्रयोजन बनाकर या उद्देश्य समक्त कर तम शिक्षा दे मकते हैं, परस्तु उद्देश्य अथवा प्रयोजन किंता सीचा तक हम अपने शिक्षण द्वारा प्राप्त करने मे सफत होते हैं, इसके लिए विद्यार्थी द्वारा प्रहण की हुई शिक्षा का मूल्याकन आवश्यक हैं।

इसके अतिरिक्त कथानीकाण में दिये हुए अनुभवों का उचित और अनुचिन प्रभाव जानने के लिए भी मूल्याकन को आवश्यकता है। अतः मूल्याकन वर्षो आवश्यक है ? इसका उत्तर हम इस प्रकार दे सकते हैं.—

- प्रत्याङ्कत द्वारा शिक्षा के उद्देश किम मीमा तक प्राप्त हो चुके हैं, इसका पना लगता है।
- विभिन्न विषयों में जो प्रयोजन हमारे सम्मुन आते हैं, उनकी प्राप्त की हुई सीमा भी हमें मुख्याइन द्वारा पता लगती है।
- क्षा-शिक्षण में जो अनुमव प्रदान किये गये—वे कितने प्रभावदासी थे, इसका भी परीक्षण मुख्यांकन द्वारा होता है।

युल्याञ्चन वया है ?

मूच्यांकत से सारप्य है — यह पता लगाना कि कोई वस्तु साथा से किननी अधिक या कितनी कम है, कितनी अडी है या छोटी। यह बात हर प्रकार के मूच्यांकत के सम्बन्ध में कही जा सकती है— आहे आप गेडूं का एक बीरा तील रहे हो या प्रशा से सालकों की गोम्यता का मूच्या हुन कर है। गेडूं का बोरा ती लाप यन, घेर, छटाक ने तील सेते हैं, परनु योग्यता का मूच्या हुन करने के लिए हमें एक परीक्षण में प्राप्त अंको की बीर देखना परता है।

योर्गेटायक का कहना है कि "जिस बस्तु का भी अस्तित्व है, बसका कियों किसी मात्रा में आस्तित होता है जोर जो हुछ भी किसी भावा में उपस्थित है, उसे भावा जा सकता है।" इस कम से शास्त्र में शहे है कि दूम किसी न किसी प्रकार हरएक बस्तु को ऐसी मात्र कर सकते हैं जो किसी न किसी मात्रा में पाई जाती है। अदरण हम हर प्रकार की योग्यता का मूल्याङ्ग कर सकते हैं। यह बात दूमरी हैं कि हमारा मुस्याङ्ग्त योग्यता आदि के सम्बन्ध में गुणंक्षण विश्वत्व न हो। वरन्तु मुक्ति सह मात्री जा सकती है, अत्र, इस और प्रयक्त करता हर अप्याक्त का करंव्य है।

हु रक्षा को ज्यार के स्वाहत की सबसार देश स्वर्ग कर हिन्दी है निर्मे मार्ग हु र प्रकार के हुम्याकल की सबसार वता बततु पर निर्मेर रहती है निर्मे मार्ग जा सकता है। कुछ बस्तुर्य संस्वात से मार्ग वाती है, वेंसे—कोई का बोरा, और कुछ को मार्गने स सबस्य करियता का अनुस्व होगा है, वेंसे—पिक की मार्ग । कहीं-बंदी हुमें बिलकुत विकासी मार्ग की आवस्यकता नहीं होती और हमारा मायन नहीं तर्

I. Any thing that exists at all exists in some quantity and that exists in quantity is capable of being measured."

^{2.} Accuracy.

निकटतम सम्भव है, उस बस्तु या विषय आदि की मान कर सेता है। पर कही-कहीं इस बात की आवश्यवता पर आती है कि मूरम तथा सही भागन की विषि को अपनाया जाये, जैसे शिक्षा में बातोगांजन की मान देवशाबी और सही बङ्ग से करने की अति अवश्यवक्ता है—क्योंकि इसके द्वारा ही हुसे यह चता सग सकता है कि अध्यापक द्वारा दी हुई शिक्षा कहीं कर सफल हुई।

विश्वनामें मायन-यन्त्र का निर्माण यो तथ्यों पर आधारित है—(१) टीक रूप में पता समाने कि स्वया मातमा है, (२) ऐसे सन्त्र का प्राप्त करता या निर्माण करता जो यह मारान सकते जीवन प्रकार के कर एके। इसी को हुस दूवर प्रकार से कह सकते हैं कि मारान-यन्त्र 'बया' और 'केंसे' पर निर्मर है। 'क्या मापना है' और 'केंसे यह मात्रा जा सकता है' "मही निर्याण करता है कि किस प्रकार का मागन-यन्त्र प्राप्त किया आये या निर्माण किया जाते ?

क्या मापना है ?

हुन परीक्षणो द्वारा नया माण सकते हैं ? उसका वर्गीकरण करता भी आवस्यक है। इस क्रू सकते हैं कि परीक्षण द्वारा हुए झालोगातंत्र ? विशिष्ट अभिक्षातातां, है पित्र * तथा चरित्र * जोर व्यक्तित्र * भी माण कर सकते हैं। इन्हों योग्याओं के माणने के लिए माणन-पत्नों या परीक्षाओं की आवस्यकता होती है। इन माणन-पत्नों या परीक्षाओं का वर्गीकरण भी हम इन्हों माणन-योग्याओं के आधार पर कर सकते हैं। अत्यक्त माणन परीक्षायें ओ हमारे लिए उपयोगी है वे निम्न प्रकार से वर्गीहत से जा इस्ती हैं:

- १. ज्ञानोपार्जन अथवा उपलब्धि-परीक्षा ।
- २. बुद्धि-परीक्षा ।
- ३. अभिभ्रमता-परीक्षा।
- ४. अभिरुचि अभिज्ञापक प्रस्तावली।
- चरित्र अयदा व्यक्तिस्व परीक्षा ।

यह परीक्षाएँ हमें इस बात से अवगत कराती हैं कि कैसे हम विशिष्ठ योग्यताओं की माप कर सकते हैं। यहाँ पर अब हम इन सब प्रकार के परीक्षणों का थोडा वर्णन करेंग, जो 'कैंसे' के उत्तर में ही होगा।

कंसे मापना है ?

वपसरिध-परीक्षण

यह परोक्षण एक निश्चित कार्य-क्षेत्र मे जो ज्ञान अजित किया जाता है, उसकी सप करते हैं। विभिन्न विषयों में अजित ज्ञान का भापन तथा वर्तमान योग्यता का

Measurement of Achievement, 2. Achievement, 3. Special Aptitude, 4. Interest, 5. Character, 6. Personality.

मापन भी इन्हीं के द्वारा होता है। यह दो प्रकार के होते हैं—(अ) सामान्य उप लिय-परीराण¹, तथा (ब) नैदानिक परीक्षण²। परन्तु इन दोनों के मध्य स्पष्ट विभाजन-रेवा नहीं।

(ब) सामान्य उपलिय-परिश्वण—एक व्यक्ति के शानशीन का परीक्षण करते हैं और इस प्रकार उस लब्ध प्राप्ताहुँ के हो हमारे समझ पत्ते हैं को कारिक शर्जित शान बताता है। (ब) नेपातिक परीक्षण—परीक्षा के विकिस क्षेत्रों के फितमे बहु हिंदा गया है, व्यक्ति की निवंतता या सबनता प्रकट करते हैं। नैदानिक परीक्षण अध्यापक की यह जानने में महायता देते हैं कि कहाँ पर उसके द्वारा दी गई शिक्षा सफल हुई के और कहाँ पर विचल :

सामान्य उपलब्धि-परीक्षण के भी बहुत-में रूप होते हैं, जो अध्यागक द्वारा क्सा आदि में दिए जाते हैं। परन्तु यह अप्रत्यक्ष रूप से नीतानिक भी हो जाते हैं, क्यांक्रि किसी विषय में शानीपार्यन की कमी यह स्पष्ट कर देती है कि विशव की मफलना उम ममय में कम है।

उपलब्ध-परीक्षण चार प्रकार से दिये जा सकते हैं

(१) भौतिक परोक्षाएँ — चालकों को मौनिक प्रश्न दिये जाते हैं और यह जानने की पेप्टा की जाती है कि बालकों ने पाठ पढ़ा है अपवा नही। इस प्रशार की परोक्षाओं में मुख्य दौर यह है कि यह परोक्षाएँ विश्वन कर एवं दक्षाना से विद्यार्थी की जीव करने से अगक्स रहती हैं। यह प्रदेश दिवार्थी के तिए सवान कर में स्वार-गंगत नहीं होती और इनमें परापात होना अति सम्भव है। इसके अनिरिक्त छात्रों की इनियाँ चिस्त्मायी नहीं होनी, पर्वावरण के नरिवर्तन से भी उनमें परिवर्तन आ जाता है।

- (२) निकामात्मक परीक्षाएँ इन परीक्षाओं में ऐने प्रश्न दिए जाते हैं जिनका उत्तर निकाय के रूप में दिया जा सक्ता है। इम प्रकार की परीक्षाएँ भी बहुन से दोरों से पूर्ण रहती हैं। हम इनका वर्णन जाने करेंगे।
- (३) बरनुनिष्ठ वरीक्षान् "--इन प्रकार की परीक्षाओं ने २०वी धनाप्ती में बहुत हो उम्रति की है। विकासासक वरीक्षाओं के स्थान पर हमी प्रकार की गरीमाओं पर हम मस्य कन दिया जा रहा है, परन्तु यह भी पूर्वतः क्षेत-रहित गही है। हस इनका करने भी आंगे करेंगे।
- (४) निष्पादन-परोक्षाएँ —यह परीक्षाएँ निक्षा के जियासक पट्यू द्वारा यांच करनी हैं। दनमें विभो आदि का प्रयोग होता है। यह बंहुया क्षावसायिक दक्षता

General Achievement Test. 2. Diagnostic Test. 3. Score.
 Oral Texts. 5. Essay Tests. 6. Objective Tests. 7. Performance

को जाँच करने के लिए प्रयोग की जाती हैं। इन परीक्षाओं में बाब्दिक योग्यता पर कोई बल नहीं दिया जाता है।

आवकल बहुत-चे जानोपाजित परीक्षण उपलब्ध हैं। यह परीक्षण विभिन्न अवस्था के बालको व विभिन्न कक्षा के अनुसार निर्मित किये गये हैं। यह परीक्षण मानकीकत होते हैं।

इस प्रकार के कुछ उल्लेखनीय परीक्षण हैं—मू एस. ए एक आई. टेस्ट आंक जबरत एड्डिअनव बेबनपमेट? —मह परीक्षण युद्ध से लोटे हुए फीजियो के तिए था, यह बना कमाने के लिए कि उनका हाई स्कूब या कॉनेंज का ज्ञान दिवता है जो उन्होंने फीजी जीवन से कथा उनके पहले जीवन में अजिज किया था। यह परीक्षा मामान्य उपलब्धि की माप के लिए की जाती है और उन परीक्षाओं से निष्ठ है जो किसी कक्षा में पिक्षा मामान्य करने के उपरान्त शिक्षा के साध्यन का पता लगाने के लिए ये जाती हैं।

इस प्रकार के मानाय्य उपसीष्य के परीक्षण जो जानोपार्जन शिक्षा के मिन्नुत केम में परीक्षण करते हैं, और बहुत-में हैं। आप्रवा रटेट आफ एकुहेराजत केन केन प्रकार कोर पो बहुत-को जो जो सामध्य एम ने पता सानाज है जिसमें के मुक्ति कोर पो बहुत-को जो जो सामध्य एम ने पता सानाज है जिसमें से मुख्य यह हैं. १ पून मामाजिक प्रस्यक को समभ्यत, २. स्वाचन करने की योष्यता, २. मही लिक्से की योष्यता, २. सामाज्य जिल्ला की सानाय्य मित्राल १. सामाज्य का शानों में प्रस्यतन्दित्रों को क्ये प्रधान करना, ६. सामाज्य किताल में सीक्षक सस्तुत्रों को क्ये प्रधान करना, ७. साहित्यक पाइय- वस्तु को योष्यता, ८ मुक्त सुन्ता के उस्तान के उस्तान के उस्तान के उस्तान के उस्तान की प्रधान करना, ७. सहस्व- पूर्ण साहों के प्रसान करना, ७. सहस्व-

विशिष्ट विषयों में उनस्तिय के परीक्षण के लिए बहुत-शे नरीक्षण हैं। इनमें से जो बहुन प्रवर्ततत हैं, वेहें हैं . स्टेन्सफोर्ड निप्पतिन-गरीक्षण ? . मारकीय सालकों के लिए सामान विश्वतत का एक परीक्षण को हो। एक पायव-डे द्वारा निर्मित हूं। यह "मापारण विद्यान परीक्षा" हम उद्देश्य से निर्मित की यह है कि इंग्सन्थ के कोषे कोने के दिवाधियों में तथा भारत के इसने क्षणा के (श्रीतत आहु १४ वर्ष १० मार्ट) विद्याधियों में केन नामान्य विकास ने क्षणा के श्रीतत आहु १४ वर्ष १० मार्ट) की गई कि भारत में कीनती कहा के विद्यार्थी इंग्सन्थ के प्रोर्थ फार्म के विद्याधियों से से सामान्य योधना में मिली-जुलते हैं। इस परीक्षा में तीन मार्य हैं। मार्ग १ के एक भरत का उदाहरण महत्त हैं:

Standardised. 2 The USAFI Test of General Educational Development 3 Iowa Test of Educational Development. 4 Standford Achievement Test, 5 D S. Rawat. 6. Fourth Form.

६५४ | शिक्षा-मनोविज्ञान

निम्नलिखित पदायों के अण के लिए कौनसा रासायनिक सब है---(ন) () [१] नाइट्रिक ऑक्साइड (a) H.SO. () रि अमोनियम बलोराइड (SII) KMnO. () [३] नाइट्स ऑवसाइड (g) NaCl () [४] दोरे का अम्ल या नाइटिक एसिड (€) CaCOs (a) (NH4)204 () [४] पोटाश () [६] गन्धक का अम्ल या सल्पयुरिक (x) HNO. एसिस () [७] हाइड्रोजन सल्फाइड (v) NH4ON () [=] अमोनियम सल्हेट (9) NH CI () हिंसोडियम बलोराइड (ओ) H₂S (a) N.O (a) Ca (OH)2 (at) NO

इसी प्रकार से भाग २, ३, ४ मे प्रक्त हैं जो बस्तुनिस्ट परीक्षा में प्रयोग किंग जाने वाले विभिन्न प्रकार के परीक्षणों के अभागर पर हैं। (१) उपलिप्य की परीक्षा—तस दो और प्रकार से भी वर्गीहत कर गकते

- है— (i) अप्पापक द्वारा निमित, और (ii) मानकीहन किये हुए परीक्षण । उसकी वो आहता है उसकी है एक परीक्षण । उसकी विश्व के मानकीहत किये हुए हैं। मानकीहत परीक्षण से तारकी यह है कि वे परीक्षण जिनके विस्तिय प्रकार वावधारीमूर्वक बनावे नए हो, और फिर उतको सरवधारीमूर्वक कुने हुए प्रामाणिक समूह से परीक्षण कपने उन प्रकार को होटे निया जाये थे। परीक्षण के निए उपदुक्त तथा मूल्यवान जिद्य हों।
- (२) बुद्धि-परीक्षण'—इम प्रवार की परीक्षाओं के सम्बन्ध में विस्तूर्ण वर्षन अध्याय कमें दिया जा चवा है।
- (3) अभिशासना वरोशाय"—यह देना गया है कि चुर्जि-परिशामी का गर-गरकार 'गो योगवासी, अंग-जानियाची वानिक विवासी से मोगवना, गावन-बारत से या कन्मानू देखियों के सोध्यता, से उक्क तो है। इस कारण बहुन में अध्यासना स्वतासी का विवास विवास का से विभाग की में विशास्त्र सोधना का
 - , सनाने ने लिए हैं । एक प्रकार ते हराज़ परीक्षण अभिक्षमता ना परीक्षण है, बढ़ि की नो किसी विसिद्ध क्षेत्र से सोस्पता बताता है । अभिक्षमता ने परीक्षण क्षार
 - 1. Intell gence Tests, 2. Aptitude Test

निसी व्यक्ति की सफलता का मापन नहीं कर सकते । एक व्यक्ति के किसी विभिन्नमध्य परीक्षण में प्राप्ताङ्क बहुत व्यक्ति हो सकते हैं, परन्तु किर मी हुए नहीं कह सकते नि यह व्यक्ति सफलता ही प्राप्त करेगा । परन्तु यह व्यवस्य कह सकते हैं कि व्यक्ति नय करने योग्य है ।

सामान्य अभिक्षमंता के परीतण बुदि-परीक्षण हैं जो ब्यक्ति की सामान्य रू से सीयने की योग्यता की ओर हमारा ब्यान केन्द्रित करते हैं । विशिष्ट अभिक्षमत परीक्षण हमारा ध्यान विशिष्ट योग्यताओं की ओर केन्द्रित करते हैं ।

विधिष्ट अभिक्षाता-परीक्षण वाचिक क्रियाओं में योग्यता या गतिगानं क्रियाओं में योग्यता या गायन-यावन की योग्यता या नलके के वाम की योग्यता द्वारा

का परीक्षण करके हमें यह बताने में मफल होते हैं कि व्यक्ति की बोम्पता रिस दिर में है, बीर इम मकार व्यक्ति को इनके द्वारा यह बताया वा सकता है कि उमक् उन्हीं कोत्रों में काम करता कच्छा है, जिनमें उसकी योम्पता निहित्त है। बता य परीक्षण व्यवसाय-निर्देशन में बहुत उपसोगी होते हैं। अभिभाता-परीक्षण सैनिक सामन द्वारा अपने सैनिक), अफनरों आदि रं

आभन्नमता-परीदाण सीनक धामन द्वारा अपन सीनको, अफनरी आदि : चुनने में बहुन उपयोगी होते हैं। हमारे देश में भी इनका उपयोग अब विभिन्न सेवा आयोगों के लिए व्यक्तियों के चुनाय के लिए होना आरम्भ हो गया है।

बाँमधानता मनिय्य की सम्मादनामाँ की ओर नानेन करती है। यह ए-योण्यत सही है किन्तु कुछ विशिष्ट योण्यताओं का पूर्वानुमान करने सहास्त्र अवस्य देती है। एक अभिवासता का परीभान सीम्याताओं एक कालाओं की प्रकारित कर सकता है किन्तु परीक्षण का महत्त्व इस बात में है कि बहु सम्माधिन मीम्यनाध्र और नताओं की प्रकाशित करें।

दश समय अनेक सिंधमाना-परीक्षण जारत है। जनरता एप्टोटगुर हेस्ट (GATB) जिवका विकास अपरोक्ता की निर्दायन केसा द्वारा किया तथा विनिध्न व्यवसायों एवं कार्य के सेनों में सकतात के पूर्णानुमान सक्त्याची रहे सामदाक सूचना देता है। इस परोक्षण ये जिम्मानियन मोमताकों को मारा व लाती है: G—पुरिं, V—पीक्षिक अनियासाता, N—धंदमा मनस्यों और समजा, S—स्थान-विभाव अनियासा, P—वाहर्ष अपरोक्त एवं N—दिश्य प्राथकीरूक, K—यहिमापी समन्त्रम, F—जेमृत कुष्णस्ता, एवं M—हरन समजाना ।

General Aptitude test battery 2. G. Intelligence. 3. V-Verbal Aptitude. 4. N-Numerical Aptitude. 5 S-Spatian Aptitude. 6 P- Form Perception. 7. Q- Clerical Perception 8. K-Motor Coordination. 9. Finger devterity. 10 M-Manus desterity.

एक अन्य अभिक्षमता-परीक्षण मस्टीपत्त एस्टीक्यू क टेस्ट 1 (MAT) है जिसका प्रकारत कैलीकोनिया के परीक्षण ब्रद्भों ने किया। यह नित्त योगवाओं के मापन की ओर ब्यान देता है: मीकिक धारण वाकि (साधिक अर्थ, अनुष्ठेद-अर्थ, भागा-प्रयोग) , प्रयक्षिकरण वित (भागा-प्रयोग), माधारण क्कजी योगवा), रिव्ह स्थानीय सन्दर्शन (प्रयोगत्मक विज्ञान, एपं प्रयोगित सन्दर्शन (प्रयोगत्मक विज्ञान, एपं प्रयोगित सन्दर्शन (प्रयोगत्मक विज्ञान, एपं प्रयोग विज्ञान, स्थान-सम्बन्ध-योग आधाम में) । अधान क्षण विश्वान, स्थान-सम्बन्ध-योग अधान में।

बंहुत-से अभ्य प्रकार के अभिक्षमतान्यरीक्षण बनाये जा चुके हैं। इनमें से सबसे महय वह हैं जो एक कावनाय को चनने के सन्तन्त में हैं।

(४) इति अभिजायक प्रश्नावती है— होंच अभिजायक प्रशासनी में एक ध्वांति की प्रतियों की दूसरे किसी भी अवनाय से सफल ब्वंतिक की शिवधों से तुलना की लाती है। इस तुलना ज्ञारा हमें यह पता लग लाता है कि व्यक्ति की होंचिता प्रकार के अवस्वाय में है, और इस प्रकार उने जीविकोगार्जन मान्यभी जीवत निर्देशन दे दिया भागा है, फैंचे—पाँद किसी ध्यक्ति की श्रीवाति विज्ञान में ही एतने वाले उच्च महस्यस्थ्या प्रदर्शित करती है तो हम जम ध्वित को की जीतिक वाने का निर्देशन कर पहले हैं। इस-अभिजायक प्रशासनी मानारायत्या परीक्षण के कर में नहीं है। उनमं प्रकार कि दिए गए उत्तरों को भी हम सही अवना गलत नहीं कहते। स्वर्णिक वेतन यह देगता है कि विभिन्न प्रकार की स्थितियों में उसरी अवध्या तीर हचित्र वाला है ?

Multiple Aptitude test. 2. Verbal Comprehession (word meening, paragraph meaning, language usage). 3. Perceptual speed (language usage, routine clerical ability).

^{4.} Numerical Reasoning (arithmetic reasoning, arithmetic computation).

Spatial visualization (applied science and machanics, spatial relations-two dimensions, spatial relations—three dimensions.

^{6.} Interest Inventory, 7, Bipgham,

यहाँ मह याद राजना व्यावस्वक है कि एक विषय में उच्च क्षीत्र सदैव उस विषय में उच्च क्षणता की घोतक नहीं है। (४) वया व्यक्तिका म्यान उस और दिलाग व्याव है जिस और उसकी किस है र कि का पता व्यावता ने व्यक्तिक का प्यान उसकी किया के क्षेत्र की ओर दिलाया जा सकता है जिनके सम्बन्ध में उसके की कोई विचार न क्या है। तारायें यह है कि उसका स्थान उस व्यवसाय की और केन्द्रित किया जा सकता है विस्त्री को दान अपने साथारा जीवन में कोई प्यान जहीं दिया है।

वो इचि-अभिजारक प्रस्तावली बहुत अधिक प्रयोग में हैं, वह हैं—(१) स्ट्राग पंचित्रनात इन्टेरेटर केनल' । (२) केवल पुरशों के लिए नतीटन की 'वीवेदातक इन्टेरेटर इन्वेटर्ग' (३) घरटें व 'वाबेदानम' इन्टेरट सिक्टुन' १५ भारतवर्ष में भी कई क्षि-अभिजारक प्रस्तावियों का निर्माण हो गया है। इनमें से एक अलीपन से प्रकारित की गई है। यह प्रमानवर्षी अधिकतर दूसरे देशों की प्रस्तावत्ती के क्षी व्याप्त रहे को भारतीय समावकों के लिए निर्माण की में प्रकार

(४) ध्यक्तित्व का परीक्षण—इस सम्बन्ध में हम अध्याय २३ में वर्णन कर चके हैं।

बुद्धि एवं उपलब्धि ⁴

यह विश्वसा किया जाता है कि विश्वसी बुद्धिन्यिय स्विक्त होगी, उनकी प्रवासिय दी समाना भी स्विक्त होगी। इसका कारण से विनिन्न विद्यानों हारा स्वक्त किया वाता है। उदमा विद्यान यह मानना है कि जान-कुछ समाना की सालांकिक पाप बुद्ध हो है। बुद्ध हो यह रिक्सीरित करकी है कि स्वक्ति किनाता जात सहन कर कहता है। दूसरा मिदाल यह मानता है कि बुद्धि जैसे का जानोगार्थन की बहुत ही सामान्य कर से भाग है। बुद्ध-परिशा होने यह बनाजी है कि क्योंकि में जीवन के विक्ति में प्रवास कर से भाग है। बुद्ध-परिशा होने यह बनाजी है कि क्योंकि में जीवन के विक्तिम पहलुओं से रिक्ता सीना है और यह सब उसे विद्यालय की शिव्या किना प्रीम तान कर का जानों में विद्यालय की शिव्या किना मीना किना मिता कर पापन कार्यों के विच्यालय की शिव्या किना मीना किना मिता कर प्रवास के प्रवास की शिव्या किना मीना कर प्रवास की स्व

पहला निकाल: थो बुद्धिको एक धनता के रूप मे रजता है, एक आध्य प्रवार की सर्थिक के विचार को हमारे समक्ष रफ्ता है जिमे हम उपसस्थि-सन्धिक करने हैं।

उपसध्यि-सम्बद्ध (उ० स०) अयदा A. Q निकालने के सिए मानसिक आयु^क एवं निशा आयु^क की नाप की आवश्यकता पडती है। इन दोनों के सम्बन्ध में हमने ग्रमसः अध्याद = एवं २१ में वर्णन किया है।

¹ Strong's Vocational Interest Blank. 2. Clutan's Vocational Interest Inventory. 3. Thurston's Vocational Interest Schedule. 4. Intelligence & Achievement. 5. Capacity. 6 Accomplishment Quotient. 7. M. A. B. E. A.

गणित में यह '५१ आया और मुलेख मे '०द। इससे स्वय्ट होना है कि
भाषा एवं बुद्धि में बुद्धि एवं मुलेख के सुजनात्मक धनिष्ठ सम्बन्ध है। यह
ठीक भी प्रतीन होना है क्योंकि मामान्य आकस्मिक कार्यों में द्यास्त भाषातान पर ही अधिक प्रभावसाधी हो सकती है, अतपुर बुद्धि-परीशा में उच्च थीणा पार्च
वाले वालक के सम्बन्ध में कुछ सीमा तक यह कहा जा सकता है कि बद् वाचन या
अन्य भाषा-सम्बन्धी कार्य इत्यादि शीखने में अधिक मफल हो सम्ता है।

किन्तु जानोपार्जन में सफतता के कुछ सकेत ही बुद्धि-परीक्षा से मिल सकते हैं। आगे चलकर बालक सफत होगा या नहीं, यह बुद्धि-परीक्षण पर ही केवल निर्मेर नहीं है। इनलिए बुद्धि-परीक्षा के आचार पर ही विद्यालय में प्रवेश देना कोई बहन

वैज्ञानिक विधि नहीं होगी।

एक अन्य तत्व पर यही प्यान देना आवस्यक है। यह सदैव मही नहीं होता कि हम किसी बालक की बुद्धि-तिया जो मबिल्य में होगी, उनके वर्तमान की बुद्धि-तिया जो मबिल्य में होगी, उनके वर्तमान की बुद्धि-तिया से पान के स्वान के

एक अध्ययन केलीकोनिया विरविद्यालय में मृद्धि-सविय की स्थिरता पर दिया गया। इस अध्ययन के परिपानों ने यह प्रदीत किया कि छा से अदारह वर्षों के बीच में समभत साठ प्रतिशत बालको की बुद्धि-सविय में पन्टह या नुख अधिक अन्तर आ गया। समूह के एक-तिहार्ष्ट बातको की बुद्धि-सिध्य में २० मा अधिक परिवर्तन हुआ भी प्रतिशत को बुद्धि-सिध्य ३० मा अधिक बस्ती। पन्टह प्रतिशत की

यदि-लब्बि में १० से कम परिवर्तन हुआ।

यह देनमें की बात है कि कुछ ब्यक्तियों की बुद्धि-सांघ्य १० तक पटी-बढ़ी। हर्न परिणामों के आधार पर यह निय्कर्ष निकलता है कि बुद्धि-सधिय के एक ही परीमाय के आधार पर बुद्धि-सधिय नियोधित नहीं करनी चाहिए। यह बात हसीसय और प्राप्त की है कि विद्यालय, अपचार सम्बन्धी न्यायानय तथा मानीक आरोध्य अस्पताल एक ही मानीकक परीक्षण पर अपनी धारणा वेन्द्रित करते हैं। यह बाद रचना पाहिए कि

^{1.} Anderson, J. E. "The Prediction of terminal intelligence from Infant and Pre-School Tests", Intelligence: Its Nature &

Nurture, Part I, Thirty-Ninth Year Book of the National Society study of education, 1940, pp. 385-403.

2 Hoznik, H. P. Macfareane, J. W. etc.: "The stability of

¹est Performance between two and eighteen years," Journal perimental Education, Vol. 17, 1948, pp. 309-324.

केवल एक बद्धि-परीक्षण के आधार पर हम विद्यार्थी की विद्यालय में सफलता तथा असफलता को निर्धारित नही कर सकते।

विभिन्न प्रकार के परीक्षणों को हम कई प्रकार से वर्गीकृत कर सकते हैं। एक प्रकार का वर्गीकरण जो परीक्षा के आधार और रूप पर निर्भर है. इस प्रकार है-(i) मौमिक प्रश्नावली, (ii) निवन्धारमक परीक्षा, तथा (iii) वस्तुनिष्ठ परीक्षा । हम ग्रही जिबन्धात्मक परीक्षा तथा बस्त्जिन्ट परीक्षा के सम्बन्ध में अध्ययन करेंगे तथा उनकी तलना करेंगे। मीखिक प्रश्नी का उपयोग कथा में पढाते समय तो बहत है वरन्त परीक्षा के रूप में जो जानीपार्जन की योग्यता को बताए उनका लपयोग बहत मीमित है।

निबन्धात्मक परीक्षा

निवन्धारमक परीक्षा में अध्यापक गिने-चुने प्रवनो को विद्यार्थियों की विवे-चनाया वर्णन के रूप में हल करने को देता है। यह प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम के जो विद्याधियों ने परीक्षा होने तक पदा है, प्रतिनिध्यात्मक रूप मे होते हैं। परन्त बहुधा अध्यापक विना यह ध्यान दिये हुए कि वह गारे पाठयक्रम पर आधारित हैं. उन्हे जब्दान विना पहुँ न्या । यन हुए तम यह गार गहरणका ने राजाशास्त्र है, जह बना देना है और परिधामत यह सारे पहरणका के प्रतिनिधित होकर किसी एक या एक से अधिक मार्ग का प्रतिनिधित्व कर पाते हैं। इसके अतिरात बहुतनी ऐसी बातेंं भी हैं जिन पर इस प्रकार की परीक्षाएँ जन पर बहुत अधिक बज देने से जन्हे त्रिवर्ण बना देती हैं, जैसे—भाषा के ज्ञान पर बन, शब्द-कोश के बिस्तृत ज्ञान पर तथा लिमने में स्वच्छता एवं सन्दरता पर विषय के ज्ञान से अधिक वल देना। प्रधारे तथा राज्य न रच्छा एवं पुरस्का राज्य के अन्य अने राज्य के अन्य अने राज्य ना हुआ है देश में यही परीक्षा प्रणाली अर्जायी जा रही है, जिसके अन्य अने राज्य आ गये हैं, और फलत जो परीक्षाएँ हो रही हैं, वे विचापियों का उचित पूरवादूज करने में अमकत हैं। इस प्रकार की परीक्षाओं के मुख्य दोप निम्नासिखत हैं.

(१) यह परीक्षाएँ अविश्वासी, अपर्याप्त तथा बंधता रहित होती हैं।

(२) यह व्यक्तियन होती हैं। वही परीक्षक विभिन्न अंक उन्हीं व्यक्तियों के उन्ही उत्तरों पर विभिन्न समय पर देता है। एक परीक्षक एक विद्यार्थी के उत्तर पर बन्हा अपार पर पारान ना ना पर पारा हुए पर परिकार का स्वाधान करते वा स्वाधान के स्वाधान कर है कि स्वाधान कर कर स सह आते सुद्ध अंक देश हैं हो यह बहुत सामानित है तथा कई क्यायानों ने क्यायार पर भी यह सिरमामपूर्वक नहां जा सकता है, कि ६ माह बाद वह उसी उत्तर पर दिसिज्य कन देगा। आरल में कभी-कभी एक परीक्षक सैकडो कॉरियां जीवता है और उनके पाप बनके जीवने का पर्याच्य समय नहीं होता। ब्रद्धां क्या यह होता है कि उत्तरों भी जाँच सावधानीपूर्वक नहीं हो पाती । (३) बहुत-सी अप्रासणिक बार्जे निवन्धारमक प्रश्नों के उत्तर में जोड़ दी

जाती हैं।

^{1.} P. Hartog . An Examination of Examinations, Mac-Millan, 1935.

(a) इस प्रकार की परीक्षाएँ बालकों में अस्वस्य प्रतियोगिना व वो प्रीत्माहित करती हैं और स्मरण करने की योध्यना को अधिक ग्रन्यवान समग्रती है।

(१) इन परीक्षाओं द्वारा विद्यार्थी की योध्यता का मन्यासन नहीं होता है। घट गरती राटायक परतके पढता है। प्रस्थीतर रूप में बाजार में गरते नोटम की अध्ययन करता है, और यदि उनका रटा हुआ प्रदन वा जाना है तो यह गवसे वाजी मार ने जाता है। यह परीक्षाएँ जिस रूप में हमारे देश में दी जा रही हैं, उनमें उपग्रहा दीयों के अतिरिक्त अन्य बहत-में दोय सम्मिलित हो गए हैं। वेडरा प्रकार हैं:

. (i) परीक्षा बासको के स्वारच्या पर अनचित प्रभाव कालती है। परीक्षा के दिन नियत होते हैं और उन दिनों में विद्यार्थी १२-१४ घष्टे तक पढता है, फलन उस पर अधिक भार पहला है और अनियमित दिनचर्या उसके स्वास्थ्य को नष्ट कर देती है।

(ii) मनोवैज्ञानिक इच्टि में बहन-से बालक जी माधारण है, असाधारण हो जाते हैं और उनके व्यक्तित्व का सन्तलन नष्ट हो जाता है। यह परीक्षा अवसरवादी हप रावने के कारण बहुत-से विद्यार्थियों के जीवन पर दूरा प्रभाव बालती है और उनमें से बहत-से स्नाय-दीयी तथा रोगी ही जाते हैं।

(iii) इसके अतिरिक्त विद्यार्थी प्रस्तपत्रों में आने बाले प्रस्ती की अनुवित हुए से जानने की चेट्टा करते हैं और नकल आदि करने की तत्थर रहते हैं।

उपर्यं क तीन दोष वास्तव मे परीक्षा-प्रशाली के दोष हैं. न कि सम्बर रूप से निवन्धारमक परीक्षाओं के ।

निबन्धों के गुण के निर्णय पर एक प्रयोग

यहाँ हम अमरीका की एजुकेशनल टेस्टिइ सर्विन हेवलपूमेन्टस हारा किए गए एक प्रयोग का बर्णन कर रहे हैं। अमरीका के तीन पूर्वी कॉलेजो मे १५० फीन-मेन कक्षा के विद्यार्थियों की "Who should go to College ?" विद्यय पर निवन्ध लियने को दिया गया एवं इमी कक्षा के १५० अन्य विद्याधियों को एक अन्य विषय "When should teen-agers be treated like adults?" पर निवन्य शिक्षने को कहा गया।

इन २०० निबन्धों को ५३ निर्णायको को जीवने को दिया गया। यह ५३ निर्णायक उच योग्यता प्राप्त व्यक्ति विभिन्न क्षेत्रों से थे। इनमें कॉनेज के अग्रेजी के प्राच्यापक, चैज्ञानिक, लेखक, सम्पादक, बकील, कानन के अध्यापक एवं अधिकारी वर्ग सम्मिलित थे। प्रत्येक ५३ निर्णायक ने सभी ३०० निबन्ध पढे तथा प्रत्येक पर ग्रेड

^{1.} Competition.

^{2. &}quot;Judges disagree on qualities that characteriz riting", Educational Testing Service Developments, 1 \$61,

हान कि शे इनके अर्तिताल प्रत्येक नियम्प पर व्यापा पित्रान ब्यक्त सिमा कि उताने राहोने गया पसन्द किया और तथा नारमन्द किया । तिसी भी निर्णायक के दूसरे के पहुन ही दिवासे रेपे, न ही उन पर दिये हुग विवास । न ही शियोधिकों को कोई प्रतिकास गिर्मेस अब्दु देने के सम्बन्ध में दिये गये । मेट देसे देसक दिये जा स्कृते थे ।

यह पाता गया कि १०० निरुषों में सबये अधिक अधह्मिन थी। इन निरुषों पंच दे में १ तक दिसे परे। दूनरे १०० निरुषों में नह दे के बीच आहू दिये गये तथा जिस निरुष्ण पर सबने श्रीक सहसति थी, तह ४ के के कितार में थी। इस प्रकार यह सिद्ध हो गया कि निरुषों के मूल्याकन पर तथा उनके गुणों पर जो विभिन्न स्वक्षित करें समस्ते हैं, बहुत गयानेर है। यह मयभेद अध्यापकों में भी

जतना ही अधिक था जिनना अग्य ध्यक्तियों में । हम यहाँ नह भी कह सबते हैं कि नियमात्मक परीक्षाएँ पूर्ण कप से त्रुटि-पूर्ण ही—ऐसा नहीं है, जनमें बहुत से गुण भी हैं। यदि इन परीक्षाओं का निर्माण उपित रूप में किया बांगे तो यह परीक्षाएँ अति उपयोगी सिंड हो सकती हैं। इन परीक्षाओं के गुण इन प्रकार हैं:

- निवधारमक प्रक्त-रथना सरल होती है। हर विषय में यह प्रक्त सरलता से बनावे जा सकते हैं।
- से बनाये जा सकते हैं। २ विद्यार्थियों का परीक्षण करने की इनकी विधि भी सरल होती है।
 - विद्यार्थियो को निबन्धारमक प्रकाो के उत्तर देंगे में स्वतन्त्रता होती है। वे अपने विचार प्रकट कर सकते हैं और उत्तर बिना किसी संकोच या बन्धनों के सिल्ब सकते हैं।
- भाषा के ज्ञान का उचित परीक्षण निवन्धात्मक परीक्षणों में हो जाता है।

णाता है। हम निवम्बारमक परीक्षाओं में बस्तुनिष्टला का ममादेश कर सकते हैं, यदि प्रध्त-रचना में सुधार करें और मुस्यक्ति के अच्छे ढळ अपनाएँ।

- (अ) प्रशन-रचना में सुधार-प्रशन-रचना में निम्नसिसित नुषारों को करने से इन परीक्षाओं में बस्नुनिष्ठता बढ़ जाती है, यथा--
 - परीक्षाओं में बस्तुनिष्ठता बढ़ जीती है, यथा—-१, प्रकृत सम्पूर्ण पाठ्यप्रम का ष्यान में रलकर बनाने चाहिए, जिससे
 - प्रक्त सम्पूर्ण पाठ्यक्रम का च्यान में रतकर बनाने चाहिए, जिससे मस्पूर्ण पाठयक्रम की जाँच सम्भव हो।
 - र प्रश्तपंत्रों में प्रश्तों का प्रस्त इस प्रकार हो कि सरस प्रस्त पहले आएँ और कटिन बाद में । इस प्रकार प्रत्येक स्तर के विद्यार्थी को प्रस्त हल करने को मिन आर्थेंगे।
 - ३. मद प्रश्न अनिवार्यं रूप से करवाने चाहिए।
 - प्रश्तो के निर्माण में भौतिकता तथा रवनात्मक प्रवृत्ति को उभारने पर ध्यान देना चाहिए !

९६४ | शिशा-पनोविधान

 प्रश्त विश्वय में सम्बन्ध में इस प्रकार से होने चाहिए को एम प्रश्तनाय ने मनाने ने प्रोप नो प्राप्त नहने में सहायत हो।

(व) मुख्यांकल में मुख्यार—मुख्यांकल में सुनार के लिए वरीक्षक को लाहित कि समस नुष्य उपासें को वहतर जिनसे कुछ सक्ते और कुछ कुट दर्ज के हों, सकी सारवरण की नियोधित करें। उत्तरों को क्षेत्रियों में दिवसीकर करना सक्ता लगा है। जाता है। यह थेलिया 'योच्य' से आक्रम होकर 'असमें तक जाती है। उत्तरा की जीव हुनी थेली-कम के अनुनार होती चाहित।

मून्याद्भुत से बन्तुनिष्ठना साने ने निष् विद्यार्थी ने नास इन्यादि नहीं जिने जाने चाहिए। परीक्षक को सह भी बाहिए कि वह जो शुरूर कार्ने उत्तर से सममना है, दी जायें — जनको स्पष्ट रूप से समझकर अनने पास निष्य से।

बस्तुनिट्ट परीक्षाएँ · अध्यापक्र-निमित बस्तुनिट्ट परीजाएँ

शह दो अकार की होती है। एक वो सानकोहन बातुनितन्त्र वरोसा वे वस कूसरी सध्यावक-निष्ठित बातुनितन्त्र वरोसा । इन दोनो अकार को करोसाओं में हुए अन्तर तह है कि एक परीसा तो मानवीक्त करने दो आपी है और तह विध्यावे द्वारा निर्मित होती है, जबकि इसरी का निर्माण अध्यावक नवक होता है। परनी का सामान्त्र कर से अधेन किया जा सबता है, जबकि हुमरी का उत्योग विधेय क्यानें एर दिवेश कर में हो हो नवा ही है

बस्तुनिष्ठ परीक्षा के गुण---१, इनमे अधिक वस्तुनिष्ट्ता होती है।

२. यह अधिक विस्वामी होनी हैं।

 यह भाग मही रूप में करती है। इनके द्वारा किया हुआ मूल्याङ्कर मापदण्ड के प्रत्येक बिन्दु पर ममान होता है।

¥. यह अधिक समग्र रूप³ से माप करती है।

Ž,

 इनको सरस्तता से बातको को दिया जा सकता है और इनके उत्तरों की जीच बहुत गीम हो बाती है जिनमें परीशक को बहुत कम धन करना पठता है।

 इनके द्वारा प्राप्त परिणासी को सरसता से अर्थ प्रदान किया जा सकता है।

 यह कई क्य में दी जा भकती हैं। तात्य्य यह है कि इनमें कई प्रकार के प्रका की सम्मिलत किया जा सकता है।

¹ Standardized Objective Tests. 2, Teacher-made Objective

^{. 3.} Comprehensive.

सहानिष्ठ परीक्षणों में प्रत्नों को शीलवा!—वस्तुनिष्ठ परीक्षणों में प्रत्नों की संख्या बहुत अधिक होनी है। यह प्रत्न छोटे तथा निश्चित रूप में हो होते हैं। हमां कई शीलियों के प्रत्नों को स्वावेश कर दिया जाता है । कुष्पतः शैलियों चार प्रकार के प्रत्नों को प्रत्यीवत करतों है। ये इस प्रकार हैं: (१) दिल स्थान-तृति", (२) खायालयं विषेचन", (१) बहुतंत्र्य विवेचनासमक प्रतन', तथा (४) समत्वयासक प्रतन',

(१) रिक्त स्थान-पूर्ति प्रश्न--इस प्रकार की शैली के प्रश्नो में प्रश्न कथन के रूप में होता है, जिसमें बीच का कोई स्थान रिक्त छोड़ दिया जाता है, जहाँ पर महत्त्वपूर्ण सुद्ध की बासक की मरना होता है, जैसे---

निम्न प्रश्नो में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

ानम्न प्रश्नामा १८०० स्थान का पूर्ताकात्रप् १. स्वटन महोदय एक प्रसिद्धः "ेथे।

२. एक रुपए में "पैरो होते हैं।

३. अकवर की मृत्यु के बाद """शहंशाह हुआ, आदि ।

(२) सत्यासत्य विवेचनात्मक प्रश्त--यह प्रश्न सत्यासत्य रूप मे किसी कथन का उत्तर चाटते हैं, जैसे--

का उत्तर चाहत है, जस-निम्न प्रका में 'अ' या 'स' लिखकर उनको असत्यता (अ), सत्यता (म) से

वनाना है— १ आपरे का लाल किला शाहजहाँ ने बनवाया था।

7. (a+a)³==a³+? a a+a³ (

ऑक्सीजन गैम ज्वलनशील है।
 इस प्रकार के प्रश्नों के बनाने में यह प्यान रखना आवश्यक है कि सत्यासत्य

प्रशासनी जिननी बंदी होगी, उतनी ही विश्वसनीय होगी। इसमें कथन अध्यापक की अपनी माया में होना आवस्यक है, न कि पुरतक की माया की प्रतिक्रिय से। आपे प्रश्न नवमस सम्य तथा लोभे असरम होने चाहिए। (३) बहतस्य विश्वसासक प्रश्न—इनमें एक प्रश्न के उत्तर से बटलंडस

वर्णन होते हैं। परीक्षार्थी से कहा जाता है कि जो उत्तर उपयुक्त हो, उन पर चिन्ह लगा दे, जैसे—

निम्निविधित प्रश्नो मे तीन कारणों मे से एक ही सत्य है, उस पर 🗙 का निशान लगादीजिए

१, दिजली के दल्द मे---

(अ) एमोनिया गैंग होनी है *** **

(ब) ऑक्सीजन गैम होती है...

(स) निष्किय गैस होती है''' '''

Items in Objective Tests, 2, Completion Tests, 3. Truefalse Type. 4. Multiple-choice Items, 5. Matching Items,

६६६ शिक्षा-मनोविज्ञान		
२. अजन्ता प्रसिद्ध है		
(अ) चित्रकारी के लिए *******		•
(व) मृतिकला के लिए ******		
(स) भव्य भवनो के लिए		
 दिल्ली से दौलताबाद राजघानी : 	उठा ले जाने बाला—	
(अ) मुहम्मद गौरी या''' '''		
(व) मुहम्भद तुगलक था'''''		
(स) अलाउद्दीन खिलजी था'''''	•	
इस प्रकार के प्रश्नों में यह बात याद	रखने योग्य है कि प्रत्येक उत्तर विश्वम-	
नीय लगना चाहिए। वैकल्प उत्तर की लम्बाई	प्रत्येक प्रदन में समान होनी चाहिए।	
(४) समन्वयारमक प्रश्न—इन प्रश्नो	में दो कथनों को जो एक-दूसरे से	
समन्वय प्रकट करते हैं, छाँट लेना होता है; जै	से-—	
निम्नलिखित मे शहरी के नाम तथा	उनकी प्रसिद्धि के कारण दिये हुए हैं।	
शहरों के माम के आगे यह संस्था अंकित करने	ो है, जो उससे सम्बन्धित है :	
प्रसिद्धि के कारण	शहर	
१. राजधानी	भागरा ()	

२. बन्दरगाह

३. कपडे के कारलाने कलकला सिन्दरी

४. ताजमहल प्रशासकी तद्यानद्याला

६. कागज बनाने के कारखाने

इन प्रश्नो के बनाने मे यह ध्यान रखना चाहिए कि दोनो पक्षो की सूची मे कम से कम दो का अन्तर आवश्यक है। कयन जहाँ तक सम्भव हो, छोटे होने चाहिए ।

एक अच्छी परीक्षा किसे कहेंगे री

एक अच्छी परीक्षा की विशेषनाओं को इस प्रकार प्रकट कर सकते हैं: एक अच्छी परीक्षा को बास्तव मे उसी तच्य का मृत्याकन करना चाहिए

जिसके लिए यह निर्मित की गई है। इसे वैधता कहते हैं। २, इम प्रकार की परीक्षाओं के मूल्याद्भन में स्थायित्व होना चाहिए और

यह ठीक होना चाहिए । इसको विश्वसनीयता कहते हैं । ३. यह यस्पृतिष्ठ होनी चाहिए 1⁶

> makes a good examination? 2. A good test must what is supposed to measure. 3. Validity. 4. It rally and consistantly. 5. Reliability. 6. It must

दिल्ली

- इसके द्वारा अच्छे और युरे विद्यार्थियों में अन्तर ज्ञान होना चाहिए।
 इसको विभेदकना¹ बहते हैं।
- इसमे इतने प्रश्न आदि होने चाहिए कि यह परीक्षा समग्र रूप से मूल्याद्भन कर सके । इसे हम समग्रता वह सकते हैं।
- इसका उपयोग सरलता से होता आवश्यक है। इसे हम व्यावहारिकता क कह सकते हैं।

अब हम यहाँ संक्षेप मे इन छ विशेषताओं पर प्रकाश टालेंगे: यथा--

(१) वैयता—एक परीधा को वैय हम तभी नह सकते हैं जब यह उसी वस्तु या योग्यता को नाश्ती है जिसके लिए यह निमित है। अन एक परीक्षा को इस उटेड्य बी प्रति करती चाटिए जो उपयोग करने वाले के मस्तिष्क मे है।

हिनों परीजा की बैयात की निवादने का कोई सरक यूत्र नहीं है। एक परीजा एक उद्देश्य को प्राप्त करने में बैपता को पूरा कर सकती है, परन्तु बह परीजा दूसरे वहेंस्सों के लिए बैपता र्राष्ट्रन भी हो तकती है। बैयात एक विशिष्ट कर में ही कही वा सकती है।

(र) विश्वसतीयता—एक विश्वसतीय परीक्षा बह है, त्रिसमे सत्या । से मृत्याङ्कन हो जाना है। बालक की इस परीक्षा द्वारा मानी हुई योग्यता के मृत्याङ्कन में जब स्वाप्ता को तिश्वसतीय करते हैं। विश्वसतीय वहते हैं। विश्वसतीय वहते हैं। विश्वसतीय वहते हैं। विश्वसत्या की साथ स्वाप्ता की साथ उसी सत्या की साथ स्वाप्ता की सत्या की

(१) बातुनिकता—हम बस्तुनिष्ठ परीक्षाओं के गुणो पर पीछे प्रकाश झाल कुछे हैं। बस्तुनिक्टता एक परीक्षा के दो का से देशों जा सकती हैं। एक तो परीक्षा से कडू प्रदान करने में, दूसरे, विनिम्न परीक्षा के प्रत्यों का अर्थ उत स्वक्ति द्वारा प्रदाल करने से ओ परीक्षा दे रहा है। प्रयम से तालायें यह हैं कि परीक्षक के व्यक्ति-गत निर्णय ना परीक्षा के प्राणाद्वी पर प्रमाय नहीं पड़ना चाहिए। कई परीक्षक परीक्षा के और क्षी निर्णय पर जाएँ तब परीक्षा बस्तुनिक्ठ कहतायेंगी। इसका क्षमाव निक्षालयक एरीकाओं में होता है।

दूसरे रूप से दात्पर्य यह है कि प्रान ऐसे उसके हुए न हो कि हरएक व्यक्ति वो परीसा दे रहा है, उन प्रश्नों का अर्थ अनस-असम समक्री। एक प्रश्न के दोन्सीन अर्थ बन्नुनिष्टका कम कर देते हैं निर्माण कि पर उनके स्तारों में भी विभिन्नता आ जादी है और व्यक्तिमत संख्यों का प्रभाव पढ़ जाना है।

(४) विनेदकता—एन परीधा ने वास्ते यह नितान्त आवश्यक है कि वह अच्छे और बुरे विद्याचियों में विभेद कर सके। परीका में ऐसे प्रश्त न होने चाहिए जो बठिन हो और जिन्हें केवल अच्छे विद्याचीं ही हल कर सकें। ऐसे प्रश्न मी होने

^{1.} Discrimination. 2. Comprehensiveness. 3. Usuability.

६६८ | शिक्षा-मनीविज्ञान

पाहिए जो सरल हो और उन्हें सभी विद्यार्थी कर गर्के। वास्तव में प्रश्न गरत से तेकर फ्रोमसील रूप में करिनना की और बनने वारिता है

- (४) समयता—एक परीता में इतने प्रस्त होने चाहिए कि वह उन योग्यत की मान समय कर से कर नके, जिनके लिए यह बनाई मई है। बनाइ वार्यता के लिए समयता कर होना ब्रह्म बाबस्यक है। यह मामदात दिन्नी परीता में माना नतत नहीं है, किर भी यदि अध्यापक कथा के किसी भी विषय में प्रस्तपन बना रहा है थे। उसे चाहिए कि इनने प्रस्त उसमें रसे कि बासक के मानोगार्जन का उन विषय में पूर्ण कर में एसीया हो आए।
- (६) व्यायहारिकता—गरीता में न्यावहारिकता वा होना आवश्यक है। परीता बनाने में उन वालो पर प्यान देना आवश्यक है की विश्वक की सरकता और गुगनता से बावकों को परीक्षा देने में बहुत्यवा करती है। इनके अविरिक्त परीक्षा का मूल्यादुन भी मरतवा से हो जाना बावश्यक है। परीक्षा इस प्रकार की होगी गाहिए कि बातक सीच ही प्रमा का उत्तर दे सके, और हरएक प्रका पर कप्यापक सीझता तथा मुख्यका में बहु प्रधान कर सके।

मूल्यांकन की क्या उपयोगिता है ?

भूत्याकन का क्या उपयागता हु। हमने यह पाठ 'मूल्याकन क्यों' से आरम्भ किया या और अब अन्त में हुम किर उसी प्रकृत का उत्तर और पूर्ण रूप से देने की चेटा करेंगे।

मूल्याकन आवरयक है, नयोकि इसकी विभिन्न उपयोगिताएँ हैं। इसमे मुख्य निम्न है:

(१) मूल्यांकन द्वारा शिक्षण में उप्रति सम्भव है—मूल्यांकन के द्वारा होंगे यह तत्ता चन जाता है कि शिक्षा के वो उर्देस हैं, उनसे हम कहीं तक मफल हूए हैं। मूल्यांकन द्वारा हमें अपने दिये गए शिक्षण को मफलता तथा बस्तकता का तान हों जाता है। निन विधियों द्वारा हमने शिक्षण ने सफलता माज की है उनहें हम अपनाए रहते हैं। परन्तु जब हमें शिक्षण ने असफलता दिखाई देती है जो हम उन विधियों में पर जिल्या रिक्षिण नामों के पिटा करते हैं विनके हारा हमने शिक्षण से है।

(२) मुत्याकन उद्देशों को स्वट करने में सहायता प्रवान करता है—मृत्याकन उद्देश्यों पर ही आधारित होता है। एक आधारक जब कोई विवय पहाजा है तो मृत्यावन हारा जो विषय के विभिन्न प्रकरणों के उद्देश स्वच्ट हो जाते हैं। वह हर प्रकरण के उद्देश को समझने की इस प्रकार से चैच्टा करता है कि वह मृत्यावन में क्या महत्व राजते हैं।

(श) मुत्यांकन अच्छे सीवने की प्रेरणा देता है—विद्यार्थी शिक्षप्र प्रकरणों के उद्देशों की समस्त कर सीवने की वेच्छा करते हैं. व्योतिक से यह आज तेने हैं कि उनके शीनने का साथ परीशत झारता है होगा। यह परीसाएं को नदीन प्रसादी पर सुत्रारिक हीती हैं मुद्यांकन प्रकरणों के स्टेरण के साधार पर हो करती हैं और

1 ...

सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को घ्यान भे रखकर बनाई जानी हैं। अतः विदायों विषय को अच्छी प्रकार सीखने की चेप्टा करते हैं, जिससे थे परीक्षा में सकल हो सकें।

- (१) मून्यांकन के आधार पर निर्देशन विधा जा सकता है—पूर्वांकन द्वारा स्थाप्तिम्न विभिन्न स्थाप्ति है। अपना क्षेत्री है। अपना की माप के बाधार पर बालक को जीविकोगर्वन या शिक्षा-निर्देशन दिया जा सकता है।
- (१) मूल्यांकन के आधार पर पाठण्यम में अन्तर सावा जा सकता है— गंगार प्रणान को कोर वह रहा है। शिक्षा में अनुसंधान दिन-प्रतिदिन नए शिद्धान्त हवारी समक्ष रण रहे हैं। यह सब इस बान के छोनक है कि पाठ्यकम स्थिर नहीं रह मकता। उनमें परिवर्तन होते रहने चाहिए। मूल्याकन की उपयोगिता इन इंटि से भी है।"

अन्त में, हम कह सबते हैं कि हमारे देता से मूल्याकन की नवील प्रणाली शीक्ष आनार्त की आवस्पकता है, अन्यया शिक्षा-प्रणाली में मुवार कभी भी सम्भव नहीं होगा।

सारांश

द्वाशा में मून्याकन क्यों आवद्यक है ? इस प्रश्न का उत्तर यही है कि इसके द्वारा यह बता बनता है हिन्ति () शिक्षा के उद्देश दिस सीमा तक प्राप्त हो गये हैं. (२) विभिन्न विचया के अयोजन किस सीमा तक प्राप्त हो गये हैं, तथा (३) कता-विभन्न दिस सीमा तक प्रभाववाली हैं।

मूत्योकत द्वारा हम किसी भी योग्यना की गांव कर वक्ते हैं परन्तु उसे मार करने के सिए दिखाशी मारुज्यन्त्रों की आवस्यका है। हम हम नामन्त्रमां द्वारा उत्तर्वाध, बुद्धि, अभिस्तमता, र्यव तथा चरित्र की मार कर बनते हैं। उत्तर्वाध-परीक्षा से अधिन जान की मार की वानी है। यह परीक्षण रो प्रकार के होते हैं—(१) सामान्य ज्ञानोशार्वन परीक्षण, तथा (२) मैसानिक परीक्षण। ज्ञानोशार्वन परीक्षण चार प्रकार से दिये जा सकते हि—(अ) मीनिक परीक्षा (अ) विजयात्मक परीक्षा, (व)

निकामासक बरोशा में अध्यानक निनेनुने प्रानों को विद्यारों को विदेशना या वर्षन के रूप में हम करते को देशा है। यह अरम समूर्त पाह्यक्रम से में भी भी बरोशा होने तक पद्माणा ज्या है, अतिनन्यासक रूप में होने हैं। इन बरीशाओं में अनेक दोग है। परणु हुए अस्वादानों भी दानों हमाई पहनी है। वर्गा निवंधासक

^{1.} The Concept of Evaluation in Education, Directortate of Extension Programmes for Secondary Education, Ministry of Education, Govt. of India.

६७० | शिक्षा-मनोविज्ञान

प्रस्त-पनो की रचना उनित प्रकार से की जाये और मूल्याकून में सुधार हो तो यह उपयोगी हो सकते हैं!

Ś

सस्तिन्य परीक्षाएँ दो प्रकार की होती हैं—एक तो सानकीशृत बन्नुनिन्य परीक्षाएँ, तथा भूगरी अध्यापक-निर्माण सस्तुनित्य परीक्षा । बन्नुनित्य परीक्षा वे बन्नुनित्यता, विश्वसनीयना, वेश्यता, समयता आदि गुण होने हैं १ दनवें चार प्रकार के प्रका की सींतवों मन्मिनित होनी हैं—(१) रिक्त स्थान-पूर्णि प्रस्त, (२) सरान्याय विश्वसन प्रस्त, (३) बहुनेस्य विश्वसनास्यक प्रस्त, तथा (४) समन्वगरसक

एक अपन्नी परीक्षा में यह वितेषताएँ होना आवरयक है—(१) विश्वननीषता, (१) वेषता, (१) वर्षानिष्टता, (४) विनेदबता, (१) समयता, तथा (६) व्याव-हारिता। ।

पत्थांकन की उपयोगिताएँ यह है—(१) मुख्याकन डारा गिल्ला में उपवि सम्म है, (१) मुख्याकन उदेगों की स्पष्ट करने में सहणता प्रदान करता है, (३) मुख्याकन अपने मोलने की प्रदान देता है, (४) मुख्याकन के जाता पर गिर्वाण

किया जा सकता है, तथा (१) मत्याकन द्वारा पाठयक्रम मे अन्तर लाया जा

सकता है। अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- मून्याद्भन से आप नया समभ्रते हैं ? इमकी उपयोगिता पर प्रकार डालिए।
 - २ बध्यापक-निर्मित बस्तुनिष्ठ परीका से बाप स्वा समफते हैं ? किसी विषय में श्वी कक्षा के लिए ऐसी एक परीक्षा का निर्माण कीविए!
 - . ज्ञानोपार्जन-परीक्षा की प्रश्त-दौलियो का वर्णन कोजिए। प्रत्येक सैसी
- पर पाँच प्रश्न बनाकर उदाहरण-स्वरूप प्रस्तुत कीजिए।
 ४. एक परीक्षा के—(१) मानकीकरण, (२) वैधता, (३) विश्वसनीयता,
- (४) बस्तुनिरुता से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट की जिए । ४, क्या आप अपने वर्तमान राज्य की हाई स्कूल परीधा-प्रणाली से सन्तुष्ट
 - क्या आप अपने वर्तमान राज्य की हाई स्कूल परीक्षा-प्रणाली से सन्तुष्ट हैं ? यदि नहीं, तो उसके सुषार के लिए मुक्तव दीविए ।
 - "निवन्धारमक परीक्षाओं में दोष भी हैं, गुण भी ।" इस क्थन के सम्बन्ध के अपने विचार प्रकट कीजिए ।
- किसी भी प्रमापीकृत भागोपार्वन-परीक्षा का उदाहरण लेकर उसका मन्याद्वन कीजिए कि उगमे एक अच्छी परीक्षा की क्या विदोपनाएँ हैं?
 - म् अन्तिवित्तत प्रश्नो मे तीन विकल्पों मे एक ही मत्य है, उस पर निधान समा दीजिए—

शिक्षा मे मृत्याकन : स्यो, स्या तथा कैसे ? | ६७१

- (i) परीक्षणो द्वारा हम-
 - (अ) बृद्धि माप सकते हैं।
 - (ब) वया चिन्तन करना है, यह जान सकते हैं।
 - (म) कल्पना की माप कर सकते हैं।
 - (n) उपसन्धि-परीक्षण एवं बुद्धि-परीक्षणों मे-
 - (अ) कोई सम्बन्ध नही है।
 - (ब) बहुत ऊँचा सहसम्बन्ध है।
 - (स) साधारण सहसम्बन्ध है।
 - (ni) निवन्धारमक परीक्षण--
 - - (अ) विश्वामी तथा सरल होता है। (व) अविदवासी तथा वैधता-रहित होना है।
 - (म) ध्यावहारिक एवं वस्तुनिष्ठ होना है।

मनोवैज्ञानिक परीक्षणों को विशेषताएँ एवं अध्यापक-निर्मित परीक्षण-रचना CHARACTERISTICS OF PSYCHOLOGICAL TESTS & CONSTRUCTION OF THE TEACHER-MADE TESTS

हमने पिछले अध्याय में इस बात पर प्रकाश डाला है कि मृत्याकत क्यो आवस्यक है, मूल्याकून से हमारा तार्श्य क्या है, हम क्या माप सकते हैं और कैसे साप सकते हैं ? 'कैसे' माप सकने के सम्बन्ध में ही हमने विभिन्न मापन परीक्षाओ का वर्णन किया है जो कुछ विशिष्ट योग्यताओं की माप करती हैं। हमने एक अच्छी परीक्षा की विशेषसाओ एवं मृत्याकन की उपयोगिता का भी वर्णन किया है। इस बात को हमने स्पष्ट करने की पूरी चेच्टा की है कि वर्तमान समय में मत्याद्धन का महत्त्व यहूत वड गया है। अब मृत्याद्भन से तारायं केवल रटे हुए जान की माप करना नहीं है, वरन इसके द्वारा व्यक्ति की विभिन्न योग्यताओं का मापन किया जाता है जो व्यक्ति को समभने के लिए, उसकी कृशलताओं को जानने के लिए, तथा उसकी हिवयो, क्षमताओं एवं उपलब्धि का ज्ञान प्राप्त करने के लिए किया লারা ই।

यह मृत्याकन अब मनोवैज्ञानिक परीक्षणों द्वारा किया जाता है। विभिन्न प्रकार के मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का जो ब्यक्ति की विभिन्न प्रकार की योग्यताओं, क्षमताओं, रुसियो इत्यादि के मापने के सम्बन्ध में उपयोग विये जाने हैं वर्णन हम इस प्रतक मे प्रवास्थान कर चुके हैं; जैसे-अध्याय व में हमने बुद्धि-परीक्षण ! का वर्णन किया है और अध्याय रहे में व्यक्तित्व की परीक्षाओं का वर्णन । किन्तू अव तक हमने मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का सामान्य रूप से वर्णन नहीं किया है। यह ध्यान देने का विषय है कि मनोवैशानिक परीक्षण चाहे जिस योग्यता की माप करें. कुछ सामान्य सिद्धान्ती पर आधारित होते हैं। उनके निर्माण में हुछ विशिष्ट परिहिम्पतियो तथा विशेषताओ पर सदैव ध्यान देना पहता है। हमारा ध्येय इस

^{1.} Intelligence Testing.

ष्याय मे उनके सामान्य सिद्धान्तो और निर्माण-सम्बन्धी परिस्थितियो पर प्रकाश सन्ता है।

र ' मनोवैज्ञानिक परीक्षण क्या है ?! एनास्तामी के अनुगर, "एक मनोवैज्ञानिक परीक्षण आवश्यक हुए से एक

स्तिनिस्ठ एवं मानकीकत माप. एक प्रतिदर्श के व्यवहार का होता है । "2 इस रिभाषा के अनुसार मनोबैज्ञानिक परीक्षण दूसरे चैज्ञानिक परीक्षण की भौति भी ोते हैं---उस सीमा तक जिस तक कि व्यक्तिगत व्यवहार के निरीक्षण सावधानीपुर्वक . ते हुए प्रतिदर्श पर किये जाते हैं। इस प्रकार मनोवैज्ञानिक परीक्षण बहुत कुछ ज्ञानिक परीक्षणों की भौति ही किये जाते हैं। यदि किसी मनोवैज्ञानिक को एक ।।लक के शब्द-भान या गतिशीलता की माप करनी है तो वह बालक को कुछ चने ए शब्दी इत्यादि पर कार्य करने को कहेगा या नोई ऐसे कार्य देगा जिसके द्वारा . उसको गतिगामो क्रियाएँ करनी पहेंगी। इन क्रियाओं इत्यादि में बालक की कशकता ी माप करके ही वह शब्द-हान या गतिशीसता की माप करेगा। परन्त यहाँ रह याद रलना चाहिए कि सही साप के लिए चने हुए कार्य समस्ति होने चाहिए। उदाहरण के लिए, यदि केवल कुछ शब्दों के जो हॉकी के खेल से सम्बन्धित हैं, नाघार पर हो उसका परीक्षण किया जाता है तो यह परीक्षण अपर्याप्त होगा. भीर वैज्ञानिक ढाड्स से बालक के शब्द-झान का परीक्षण नही हो पायेगा । इसके लिए गह आवदयक है कि परीक्षण का निर्माण सावधानीपूर्वक कुछ महत्त्वपूर्ण सिद्धान्तो के आधार पर और कछ विदिष्ट प्रकार की विधियों का प्रयोग करके किया जाना नहिए ।

क्षाहरू। विधियों का वर्णन करने से पहले हम बुख उन शब्दों की व्यास्था करेंगे, जिनका प्रयोग ऊपर दी हुई परिभाषा में किया गया है। इसके अजिरिक्त परीक्षण बनाने में जिन बानों पर प्यान रखना चाहिए, उनका भी वर्णन करेंगे।

(अ) मानकीकरण⁸

जपुँक परिभाग में मानकीकरण शब्द का प्रयोग किया गया है। मानकी-करण से तारायें हैं 'परोक्षा देने स्पा खक्का मुस्योकन करने में एक सामान्य विश्व ।'' यदि विभिन्न आविश्व द्वारा जो जायाक एक परीक्षण से प्राण किए जाते हैं, उनका मुजनारक माग निकालना है तो इसके जिए यह आयस्यक है कि प्रयोक क्यक्ति के निक परीक्षण की खार्मा स्थान दों।

1. What is a Psychological Test?

2. "A psychological test is essentially an objective and standardized measure of sample behaviour."

Anastasi Anne: Psychological Testing, N. Y., MacMillan, 1959.

Standardization.

^{4. &#}x27;Standardization '
administering and seer

परीक्षण की दक्षाएँ ममान हो जायें, इसके लिए परीक्षण का निर्माणकर्तां प्रत्येक सुधे निर्माण किए हुए परीक्षण के प्रयोग के सहवत्व में विस्तृत निर्देश देश है। इन निर्देशों का निर्माण नये परीक्षण के मानकीकरण का एक महत्वपूर्ण पद है। अनुष्ठ प्रमापीकरण गरने में इन बानों की और ब्यान देना पटना है-क्या वस्त प्रयोग की जाय. कितना समय परीक्षण को दिया जाये. विषयी को क्या मौलिफ निर्देश दिए जायें. प्रारम्भ में कैसे उदाहरण दिये जायें, किस प्रकार से विषयी की शक्त्यों का समाधान निया जाये एवं अन्य परीक्षण की दशाओं के सत्र विवरण का नियोजन की समान ढङ्ग से किया जाये ? इसके अतिरिक्त कुछ बन्य मण्डो पर भी ध्यान देना आवश्यक हैं जो विषयी की योग्यना पर कुछ विशेष प्रकार के परीक्षणों में प्रभाव शलते हैं; जैसे, यदि मौश्रिक रूप से निर्देश दिए जाएँ तो निर्देशकर्ता को अपने बोलने की गति, भाग के उतार-चढाव तथा भूगाकृति पर नियन्त्रण इस प्रकार से रखना आवश्यक है कि विषयी कोई गनत धारणा न बना से जो परीक्षण मे उसके प्राप्ताको पर प्रभाव डासने वाली हो ।

वातावरणीय दशाओं का मानशीकरण भी एक परीक्षण के प्रमापीकरण में आवश्यक है। परीक्षण की सब दशाओं में पर्भाष्त प्रकाश. वाय-मंचार, आराम है वैठकर कार्य करने की सविधाएँ, इत्यादि होनी चाहिए । प्रत्येक परीझार्थी के लिए ये सुविधाएँ समान रूप से होनी चाहिए ।

. उपर्युक्त वर्गन के आधार पर हम कह सकते हैं कि मानवीकृत परीक्षण का इस प्रकार से निर्माण होना चाहिए कि यही परीक्षण विभिन्न समय तथा विभिन्न स्थानों में दिया जा सके और व्यक्तियों के प्राप्ताकों का तुलनात्मक अध्ययन उसी बदालता में कर नके। हम इन सम्बन्ध में क्रॉनवैक की परिभाषा का वर्णन कर सकते हैं। यह नहते हैं कि "एक मानकोक्त किया हुआ परीक्षण यह है जिसमें कार्य-प्रणाली, परीक्षण यात्र एवं फलाकन इन प्रकार से निश्चित किए गए हों कि यही परीक्षण विभिन्न समय या विभिन्न स्थानों में दिया जा सके 1"2

मानकीकत परीक्षणों की विशेषताएँ

एक मानकीकृत परीक्षण की चार विशेषताओं का वर्णन किया जा सकता है। यह हैं : (१) मानकीकृत परीक्षा में विभिन्न प्रश्न बहुन ध्यानपूर्वक चुने जाते हैं। इस परीक्षा की विश्वसनीयता, वैधना स्था व्यावहारिकता निश्वित विधियो हारा पता लगा सी जाती है।

1. Test Constructor.

^{2. &}quot;A standardized test is one in which the procedure, apparatus, and scoring have been fixed so that precisely the same test can be given at different times and places."—Cronbach, L. J.: Essentials of Psychological Testing, N. Y., Harper p. 22. 3. Characteristics of Standardized Tests.

- (२) परीक्षा को प्रमानित करने की विधि भी मानकीहत की हुई होती है। परीक्षा पर स्पष्ट निर्देश होने हैं, समय निर्धारित होता है तथा यह भी संकेत किया होता है कि परीक्षार्थी को विश्वी सहायना एवं शेष्णाहन देना है।
- (र) मानबीइन परीता में पत्राहुत भी मानबीइत किया होता है। एक पत्राहुत ताबिबर्ग बनाई होती है। उसी के अनुपार बहु प्रदान किसे जाते हैं। (४) धीषी बिनोतात मानक के निर्धारण की होती है। ऐसे मानक बना जिये जाते हैं जो परीधान के प्राप्तारों को ग्रेस. तानोशियान में अपना अन्य प्रकार के अन्ती

में बदल देने हैं।

परीक्षाओं के मानकीवारण में मानक का निर्धारण करना भी एक महत्वपुर्ण पद है। मानक से तारायं है 'सामान्य या औसन निष्पादन'। बोई भी मनोवैज्ञानिक परीक्षण पूर्व-निर्धारित वास या फेल का स्तर प्रस्तृत नहीं करता है । किसी भी व्यक्ति के प्राप्तादों का मस्यादन दमरे व्यक्तियों के प्राप्ताकों से नुसना करके किया जाता है। इनसिए मनोवैज्ञानिक परीक्षण को उस समय तक कोई अर्थ प्रदान नहीं विया जा सकता अब तक कि इसके सम्बन्ध में मानक न निर्धारित कर लिये जाये । उदाहरण के लिए, यणित परीक्षण में एक १० वर्ष का औसत बालक ४० में से १४ समस्याओं की हल कर संता है। अब हम बह सकते हैं कि १४ प्राप्ताक १० वर्ष के बातको का भागक उस परीक्षण पर है। १४ को हम उस बालक का बास्तविक क्लाक कहेंगे । यह क्लाहु जिनने पद हल कर लिये आते हैं, उन पर तथा कार्य करने के समय पर विध्यों की संस्था इत्यादि पर निर्भर होते हैं। किन्तू किसी भी बालक का बास्तविक फलाडू किसी भी परीक्षण पर हो, यह कोई भी अर्थ हमे प्रदान महो करेगा, जब तक कि उसका मृत्याञ्चन मानक के सम्बन्ध में न किया आये । यदि एक बालक ६० में से १६ समस्या हुन बर लेता है, और उसकी आपु १० वर्ष है तो हम बह सबने हैं कि गणिन में यह बालक बीसन से अच्छा है। हमारा मानक १४ था जब इससे अच्छाया नम उसी आयुपर जिस पर कि मानक निर्धारित किया गया .है. वोई बालक अंक प्राप्त करता है तो इसी मानक के आधार पर उसका मृत्याकन किया जाता है।

म्बारीकरण करने के लिए नहीं परीक्षण एक बहुत बड़े प्रतिवर्श पर वो उन म्बानियों में में फुता होता है त्रिनके लिए परीक्षण का निर्माण होता है, प्रयोग किया जाता है। इन प्रतिवर्श के नित्यादन के आधार पर मानक स्थापित कर निये आते हैं।

बस्तुनिस्टता व

जैसा कि हमने पिछने अध्याय में वहा है, प्रत्येक परीक्षण से वस्नुनिष्टता

^{1.} Scoring key. 2. Percentile. 3. Norms. 4. Objectivity.

का गुण होना चाहिए। एक पूर्ण रूप से वस्तुनिष्ठ परीक्षण वह है, जिसमे प्रत्येक निरीक्षणकत्तां व्यक्ति के मृत्याङ्कत के सम्बन्ध में एकसे ही निष्कर्ष पर पहुँचे। एना-स्तामी की मनोवैज्ञानिक परीक्षण की परिमापा में 'वस्तुनिष्ठ' सब्द का भी प्रयोग किया गया है। इस परिभाषा मे वस्तुनिष्ठता से यही तात्पर्य है कि यह परीक्षण किसी भी परीक्षणकर्त्ता के व्यक्तिगत निर्णय से स्वतन्त्र हैं। यह परीक्षण उस सीमा तक बस्त्रनिष्ठ समभे जायेंगे जिस तक कि वह अपने प्रयोग मे, परीक्षार्थी के परीक्षण में फलाक प्राप्त करने में एवं उनको अर्थ प्रदान करने में व्यक्तिगत निर्णय से स्वतन्त्र हैं। तात्यमं यह है कि बस्तुनिष्ठ परीक्षण में कोई भी परीक्षणकर्ता हो, ब्यक्ति वो एकमे फलाक मिलेंगे। हालांकि व्यावहारिक रूप में यह अस्यन्त कठिन है क्योंकि अन तक प्रमापीकरण और वस्तनिष्ठता के ऐसे साधन जो पर्णहप से किसी भी परी-क्षण में यह गुण उत्पन्न कर दें. नहीं वन पाये हैं। विस्त्रसभीगमा १

इस सम्बन्ध में हम 'व्यक्तित्व की माप' वाले अध्याय में और पिछले अध्याय मे प्रकाश डाल चुके है। हम इस बात पर बल दे चुके हैं कि एक परीक्षण तब विश्वसनीय कहलाता है अविक "उस परीक्षण मे उन्हीं व्यक्तियों के द्वारा विभिन्न अवसरों पर या एक ही प्रकार के विभिन्न परीक्षण पदों के साथ जो फलांक प्राप्त किए जाते हैं, उनमें संगति होती है।"2 यदि एक परीक्षण बार-बार दिया जाये और प्राप्त फलाद्भी या परिणामी में संगति हो तो उसे विश्वसनीय परीक्षण कहा जा सकता है। हम रॉस महोदय के अनुसार संक्षेप में कह सकते हैं कि विश्वसनीयता से तात्पर्य संगति होना है।""

विश्वसनीयता और वैधता में अन्तर है। वैधता से तारपर्य सत्यता से मूल्यान कन है । इसमें कोई सम्देह नहीं कि यदि सत्यना में मुख्याकन किया जायेगा तो उसमें सगति का गुण आवश्यक होता है । किन्तु यदि एक परीदाक में संगति का गुण है तो बह सत्यता से मृत्याञ्चन अवस्य करेगा ही, ऐसा नही बहा जा सकता । जैसे, एक स्पन्ति अपनी प्रेमिका का वर्णन अद्वितीय सुन्दरी के रूप में अपने प्रत्येक मित्र जिससे मिसना है, देता है। इस प्रकार से उसके वर्णन में संगति का गुण तो अवस्य उपस्थित है परन्तु यह कोई आवश्यक नहीं है कि उसकी प्रेमिका अद्वितीय मुखरी हो ही । है अपने संवेगो के बारण उमे ऐमा वर्णन देता हो, वास्तव में वह मुन्दरी हो ही नहीं। अनुएव संगति का गुण होने पर भी उसके वर्णन में स्थार्थना का गुण नहीं होगा।

¹ Reliability.

^{2. &}quot;The reliability of a test refers to the consistency of score obtained by the same individuals on different occasions or with different sets of equivalent items."-Anastasi, A. : Psychological ., N. Y., MacMillan, 1959.

³ Consistency, 4. Reliability means consistency.

वसनीयता-सहसम्बन्ध ¹

िदरसम्तेमता की मान विद्वस्तानेमता-मृहम्म्बन्य के द्वारा की वाती है। स्वसनीयता-महम्म्बन्य निकातने के लिए एक ही परीक्षण के दो समान क्यों को नहीं विधि का प्रयोग करके, उन्हीं विद्यार्थियों को दो समय पर दिया जाता है। दोनों परीक्षणों में कलाब्दु प्राप्त होते हैं, उनका सहसम्बन्ध निकाल लिया जाता 1³ यह सहसम्बन्ध हो विद्यवनीयता-महसम्बन्ध करताता है।

हम विदवसनीयता की माप निम्न चार प्रविधियो द्वारा कर सकते है :

- १. परीक्षण-पुनर्परीक्षण विधि । 4
- २. विकल्प या समानाम्तर प्रतिरूप विधि।⁶ ३. अ.ट.-विक्लेट विधि।⁶
- ३. अर्द्ध-विच्छेद विधि ।°
- ४. युक्ति-युक्त पद-साम्य विधि ।
- (१) परीक्षण-पुनवंदीक्षण विधि—हसमे एक परीक्षण विद्याणियो को देकर तनके फलाय्कु तिस्य विद्ये जाते हैं, फिर कुछ समय पद्मान पुन वह परीक्षण दिया (स्वा है और अब जो पत्माक्कु आने हैं, उनमे और पहने वाले फलाच्कों मे सहसम्बन्ध नेकाल किया जाता है।

्री फिडक या समामानतर प्रतिकथ विधि—हमने परीक्षण के दो समान रितरपो की संरथना की जाती है। संरथना करने में यह प्यान रखा बाता है कि दोनो परीक्षणों की विषय-बर्गु समान हो, प्रश्त समान कटिनाई के हो और उनका एप एक हो। अब इन बंजो प्रतिक्षों को स्त्रमण प्रपास्तित करते हैं और प्रायन कलाडी में सहस्यम्ब प्रतान करते हैं

का हो। ने कुटन्यन करते हैं।

(ह) अर्द-विकार विधि — समे एक ही परीक्षण को दो समानान्तर भागो से बीट तेते हैं। यह घ्यान रमा जाता है कि दोनो भाग कि टिनाई, प्रत्यो की संरचना इसादि से मूर्ण रप से एक-दूसरे के समान हो। इन रोगो मागो को परीक्षावियों के एक ही समूद पर प्रवासिन करते हैं और दोनो भागों के जो धनाडु आते हैं, उनका सहस्तव्य कि स्वाद की से हैं।

(४) पुक्ति-पुक्त पद-साम्य विधि—इसमे प्रश्त-गदो के आपनी महसम्बन्ध को झात किया जाता है। इसके लिए कुडर तथा रिचार्डमन ने एक सूत्र दिया है, जिसका उपयोग किया जाता है।

जिन विधियों का हमने ऊपर उल्लेख किया है उन मब में सास्थिकी का प्रयोग

Reliability Coefficient. 2. Two equivalent forms of the

- same Test.
 - 3. सहसम्बन्ध निकासने की सोस्थिकी विधि अध्याप देर में दो गई है।
- 4. Test-Retest Method. 5. Alternate or Parallel form Method. 6. Split-half Method. 7. Method of Rational Equivalence.

होना है। यहाँ पर हमने वेथन सैदानिक रूप में इमरा बर्जन किया है। हमारा स्थेय प्रस्तुत पुस्तक में सोश्यिकी का विम्मृत विवेचन करना नहीं है। आपन को विद्यार्थी इस दिया में गम्यक् शान प्राप्त करना चाहे उन्हें गाश्यिकी तथा मापन पर सहायक पुस्तकों की मूची में दी गई पुस्तकों का अध्ययन करना चाहिए। वैद्यार्थ

येपता के सम्बन्ध में भी त्या पहले वर्णन कर चुके हैं। कोई भी परीक्षण विना वेष पा के उपयोगी नहीं हो सकता। मीन, जो पंत्रणन दस्तादि के अनुनार— "एक परीक्षण को बंधमा उदा कार्य-कृष्टाला पर निर्भर पहली है, जितते वह परीक्षण उत्त सच्य का भाषन करता है जिसने पिए यह सनाया गया है।" अनप्त एक परीक्षण उत्त सच्य को प्राप्त करते में सफल होना चाहिए जो परीक्षण हाती कि मिनक से हैं।

्ष्ण परिक्षण नव ही सवार्ष मममा जायेगा, बबकि छवका प्रयोग उन विद्याचियां के माय किया जाये जो उनके अनुरूप वीदिक योग्या एवं अनुस्ती की पृष्टमूमि एको हैं। तारार्थ यह है कि एक परिक्षण यदि नहीं, दमवीं कथा के निष् बनाया गया है तो बद छही, तानवीं कथा के निष् अनुग्युन होगा। इस प्रमाद वैपता एक परीक्षण का विद्यास्ट मुण है, न कि एक सामान्य कसीटी। एक परीक्षण एक दमा में पूर्ण रूप से येख हो महता है जबकि दूसरी दमा में वैपता रहित हो सकता है। हम एक परीक्षण को नामान्य रूप से बैच नहीं कहेंगे वस्त यह करेंगे कि

चेपता को जान करने के लिए एक स्वतन्त्र याह्य कहींटी का निर्माण करना पहला है, निक्की भाव करने के लिए परीक्षण बनाया गया है। उदाहरण के लिए, एनारतासी का विचार है कि मिर विकास-पात्त के अभिवंदि की लिए कि निक्का निक्का के लिए कि निक्का परीक्षण बनाया गया है जो मेडिकल कॉल में प्रवेश पाने के लिए विजासियों का जुनाव करने के लिए है, तो जो कमोटी इस परीक्षण के लिए बनाई जोगी, वह प्रतिक्रण के लिए बनाई जोगी, वह परीक्षण के लिए बनाई जोगी, वह परीक्षण के लिए बनाई जोगी, विचार के क्यांटी अपना के क्योंटी अपना के क्योंटी अपना के क्यांटी अपना के क्योंटी अपना के क्योंटी अपना के क्योंटी अपना के क्योंटी अपना के क्यांटी अपना के क्यांटी अपना के क्यांटी के स्वयं आप कर कि लिए के लिए के प्रतिक्रण समाज करने तक प्राप्त के प्रतिक्रण समाज करने तक प्राप्त हुए प्राप्ताकों के उदावी अपने तक प्रतिक्रण क्यांटी के स्वयं का प्रतिक्रण क्यांटी के स्वयं का प्रतिक्रण क्यांटी के स्वयं का प्रतिक्रण क्यांटी के स्वयं कर क्यांटी के स्वयं कर कि लिए के लिए के प्रतिक्रण समाज

^{1.} Validity.

^{2.} The validity of an examination depends on the efficiency with which it measures what it attempts to measure."—Green Jor-

सम्बन्ध उच्च होनातो हम वहेंगे कि 'वैधता'-सहमम्बन्ध' उच्च है और परीक्षण मदार्घ है।

वैधता-सहसम्बन्ध के आधार पर मिलकिसन² ने वैधना की परिभाषा इस प्रकार दी है—"वैधता किसी कसीटी के साथ परीक्षण का सहसम्बन्ध³ है।"

प्रकार दो है—"विधता किमी कसोटो के साथ परीक्षण का सहसम्बन्ध है।" यहाँ एक बात और याद रखनी चाहिए कि कोई परीक्षण उनी समय वैध होगा जबकि चह विश्वसनीय है। यदि किसी परीक्षण की विश्वसनीयता शन्य है तो

वह किमी भी परीक्षण के साथ सहमम्बन्धित नहीं होगा। अनेक प्रकार की बैधता का वर्णन किया जाता है। बैधना नी माप भी दो

अनक प्रकार का बंधता का येणना क्या जाता है। बंधना ना भाग भा दा विधियों से हो सकती है—(1) तार्किक विधि, या (11) नाह्यिकीय विधि से । जिन प्रकारों का वैधता के सम्बन्ध में वर्णन किया जाता है वह विभिन्न

चिद्यानों ने चिनित्रत रूप से परित्त की है। कार्निक सहोप्तर में वाप प्रकार की वैश्वता का वर्णन दिया है—() पूर्वक्यनात्मक *, (n), समस्तर्गि *, (iii) अन्तर्यन्त्रत * नाम (iv) अन्तर्य *) धीन, कोरोनात्मन तथा दैस्तिरिय ने तीन प्रकार की वेश्वता का धर्णन दिया है—() पार्व-विश्वतात्मक *, (n) सारिवाकीय *, (ii) वर्षमंत्रत * । पार्वान्ताती तथा रोत ने बार प्रचार की वैश्वता वा वर्णन दिया है। प्रात्तात्मति के जुन्तार यह (च) अनेतर्ग * (,n) विषय-वर्षनुतर्गः (m) अवश्वतात्म * , तथा (n) अनु-प्रकार्म * । रोत के अनुसार वैश्वता के बार प्रकार है—() पूर्वक्यनात्मक * , (n) ममस्तर्गि * , (iii) दिवय-वर्षनुत्रत * , तथा (v) अन्तर्य * । प्रयादशांक्षता *)

लेता कि हमने रिवर्ड कप्पाय में बर्गन किया है, एक कच्छी परीक्षा में व्यावहारिकता का भी गुण होना पाहिए। सावतारिक्या के सन्वप्य में रोग गरीवत बहुते हैं कि 'हमते यह तालपंदें कि किया अश्री तक एक परीक्षण सम्बन्ध प्रमु सफलतापूर्वक क्ला-अप्यापकों तथा विधायस्य अगासकों हारा बिना अधिक सांदे या समय को गट बिन प्रमु अपी हमता था सकता है।

Validity Coefficient 2 Guillissen 3 The Correlation of the test with some criticion 4 Predictive 5 Concurrent 6, Content, 7, Construct 8, Currecular, 9 Statistical, 10, Logical, 11, Face, 12, Content 13. Factorial 14 Emplrical, 15, Predictive 16, Concurrent or States, 17. Content, 18. Congurent or Construct.
 Usuability.

^{20. &}quot;By this is meant the degree to which the test of other instrument can be successfully employed by class-room teachers and school administrators without an undue expenditure of time and energy."—Ross, C. C. Measurement in Today's Schools, N. Y. Prentice Hall, 1953.

६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

स्यायहारियता निम्मलिमित मुस्य बाता पर निर्धापित रहती है:

१. प्रशासन में मुविया।1

२. फलांकन में गुविधा ।º

रै. निर्वेचन एवं प्रयोग में नुविधा।⁸

४. मितव्ययता 14

४. उचित यांत्रिक बनावट ।⁵

तुलना करने में गुविधा ।

७, उपयोगिता ।

अब हम यहाँ संक्षेप मे प्रत्येक पर प्रकाश डालेंगे।

१. प्रशासन मे सुविधा

प्रशासन में मुलिया का होना प्रयोक परोक्षण के लिए लावरवक है। यह गुलिया दो रूपों में होनी चाहिए. (2) प्रशासनों को परीशण के ने में, तथा (२) देवार्षियों के परीशण में के में 1 सकते लिए वह आवसरक हैं। परीशण के ते से दकते इसके प्रशासन के लिए पूर्ण तैसारी होनी चाहिए और परीशण देते समय भी इस बोर प्यान रखा जाना चाहिए कि विद्यार्थियों को उचिन मीतिक या जितनत निरंग मिलें, परीशण परायों का टोक से वितरण हो तथा परीशण के बाद उनके इस्ट्राक्त विद्या वागे, विद्यार्थियों को परीशण के लिए निनत समय दिया जांगे।

२. फलांकन में सुविधा

अंक प्रदान करने का कार्य भी सरतता, पीघ्रता तथा वाहिता दल्ल हे किया जाना पाहिए। फतांकन मे मुविधा—वेसा कि रॉस महोदस कहते हैं,तीन वातो पर निर्मर होनी है—() बस्तुनिस्टना , (॥) पर्याप्त कुंजी । ० एवं (॥) पूर्व पनाकन किर्मर 1-1

अनेक विभियो द्वारा फलांकन में मुक्तिया प्राप्त की वा सकती है। वर्यान्त कुंजो, विभिन्न उत्तर-पुनिसकाओ का प्रयोग---वर्दीक हाथ से कलावन करना तथा जबकि मानोनों से फलाकन करना है---दायादि के द्वारा फलाकन मुविधापूर्वक हो सकता है।

३. निर्वचन एवं प्रयोग में मुदिशा

यह मुविधा उसी समय प्राप्त हो सकती है जबकि परोक्षण के साथ जो संलग्न विदरण-पुस्तिका होती है, वह पूर्ण है। इस पुस्तक में यह आवश्यक है कि विवरण में परिणाम सारणियी, आवश्यक गणन-विधियो एवं मानको के सम्बन्ध में .

Ease of Administration.
 Ease of Scoring.
 Ease of Interpretation and Application.
 Economy.
 Proper Mechanical Makeup.
 Comparability.
 Utility.
 Ross.
 Objectibility.
 Adequate Key.
 Full Scoring Directions.

पूर्ण दिवरण होना चाहिए । आयु तथा कथा, दोनो के अनुसार मानक दिए जाने आदश्यक हैं।

४. मितव्ययता

इसमे कोई सन्देह नहीं है कि मितव्ययता एक अच्छे परीक्षण का मुख्य गुण नहीं होना चाहिए। किन्तु वपासन्मद अवव्यय को रोकना चाहिए। यह कोई आवस्यक नहीं है कि यदि अधिक स्वय किया जावेगा तो अच्छा परीक्षण-निर्माण होगा। अस्तिम रूप के परीक्षण पर व्यय या अव्यय्य उसकी यपार्यता का व्यय की इकाई से सम्बन्ध निकास कर पता स्वाता चाहिए। "1"

४ व्यक्ति गाविक बनावर

परीक्षण की खगाई हरामांदि रापट तथा वर्षिय वहु हो होगी जाहिए। उचित दहु से ताराये यह है कि यदि परीक्षण में बहे रायते! में कोई बात छानी जानी है तो उचकी स्वार्ट इस प्रकार से हो कि बातक बड़े रामसे तथा खोटे रायते! के अचर तात कर सके। हमके अगिरिक्त छोटे वाराक्षण के लिए वित्रो हस्यादि की स्वार्ट का साथि प्रकार का साथि ।

६. दलना में सदिया

पुरु परीक्षण में मुनना में मुक्तिया ना गुण उस समय होता है, जर्दाक जो कमार उस पर प्राप्त किया जोते हैं, उनकी एक समान समार पर की एक मार्टीनक अवदा मान्य वर्ष के लिए होता है, मान्यात प्रदान की का सकती है। यह प्रमाने-करण किये हुए परीक्षणों में दो प्रकार से प्राप्त किया जर सकता है: (१) परीक्षण के होटें प्रमाने के स्वाप्त पर स

७. उपयोगिता

एक परीक्षण में उपयोगिता का गुण होना भी बावस्यक है। उपयोगिता से सहर्ष मह है कि एक परीक्षण बावस्यकराओं को सामीयकरक उन से पूर्ण करता है, जो उन परिस्थितियों में दिनमें उपका प्रयोग किया गया है, बादित है। उपयोगिता के लिए यह बावस्यक है कि परीक्षण का निर्माण बन्धे प्रकार से सोपे-विचार उद्योग के लिए सह और उनके निरुक्तों का उपयोग बाधित करते को को हो।

(a) अध्यापक-निमित परीक्षणों की रचना⁹

हमने विद्युत बच्चाय में मानवीकृत किये हुए परीक्षण एवं बच्चायन-निर्मित परीक्षणों के सम्बन्ध में मंकेत किया है। हमने इस बच्चाय में मानकीकृत्य के

 [&]quot;In the last analysis the economy of a testing programme should be compared in terms of the validity of the test per unit of coat."—Green, Jorgensen, Gerbenich: Measurement & Evolution in the Scondary Schools, p. 81.

^{2.} Bold Letters. 3. The Construction of Teacher-made Tests.

made Objective Tests.

के अर्प का वर्णन करने की चेच्या की है। यहाँ पर अब हम अध्यापक-निमित परीवाणों की प्यना के सम्बन्ध में प्रकाश डार्लिंग। हम परीशण-प्यना के सावान्य सिद्धान्त का वर्षन करने व्याप देखेंगे कि इसके द्वारा फलाक गणना में किन बातो पर ध्यान दिया जाना चाहिए।

अध्यापक-निर्मित परीक्षणों को रचना की जानकारी क्यों आवश्यक है ? अध्यापक-निर्मित परीक्षणों की रचना की जानकारी की आवश्यकता निम्न कारणों से है

- (१) कक्षा-अध्यापक अधिकतर अपने विद्यार्थियों के ज्ञान का मूल्याकन करने के लिए ऐसे ही परीक्षणों का प्रयोग करते हैं।
- (२) प्रशिक्षित अध्यापक जो निवन्धारमक प्रश्न-पत्र बनाते हैं और उनके आधार पर मून्याङ्ग्त करते हैं, वह बहुत पृष्ट्रियों होता है। इस सम्बन्ध मे हम पिछने अध्याय में प्रशाय डाल चुके हैं। इसके अविरिक्त अध्यापन वस्तुनिध्य परिधाय प्रयोग करते हैं, यह ऐनी परिधाओं का निर्माण उचित इक से उस समय तक नहीं
- कर सकते, जब तक कि उन्हें परीक्षण की रचना के सम्बन्ध में वैज्ञानिक रूप से जानकारों न हो। (३) यदि अस्मापको द्वारा अनोपचारिक परीक्षणों का निर्माण कुरासतापूर्वक
- किया जाता है तो यह उतने ही विश्वासी एवं यशायेंपूणं होते हैं जितने कि कुछ प्रमापीकरण किये हुए परीक्षण :
- (४) अनेक समय प्रमापीकरण किये हुए परीक्षण उतने यथार्थपूर्ण नहीं हूंाने, जितने वि अध्यापन-निर्मित, विशेष रूप से उन दशाओं में, जहाँ परिस्थितियाँ
- असामान्य हो जानो है। पाठ्य-विषय ऐसा होता है जो बदलता रहना है।

 (प) ओपवारिक बस्तुनिष्ठ परीक्षण में सभा मानकीहत किने हुए परीक्षण
 से परीक्षण-पदी का जिस हम से वर्णन किया जाना है, यह समान होता है। बासव
- मे दोनो प्रकार की परीक्षाओं में एकने सिद्धान्तों के आधार पर परीक्षण-कानु का खुनाव होता है।

मानश्रेष्ट्रत किये हुए तथा अनीपसारिक या अध्यापक निर्मित वस्तुनिस्ट परीशण

मानदीहत नी हुई परीक्षण, बनावट दी स्थान में स्थते हुए अपने तत्त्वों में अनीरवारिक बर्गुनिक परीक्षाओं में बिनिय नहीं है। अगर देवन यह है दि मानदीहन दिये हुए परीक्षण कुछ अधिक ग्रुव होते हैं। अनुष्य इन दोनों दी रचना

में बोड़ा ही अन्तर होता है। किन्तु मानकीकृत परीशांच और अध्यागव-निर्मित परीशंग जिस उद्देवर को

^{1.} Why the Knowledge of the Construction of Teacher-made Tests Essential? 2. Standard.ed Fr. Mon-standardized or Teacher-

हामने रखकर बनाए जाते हैं, उनमें अन्तर होता है। मानकीहन परीक्षण सामान्य रण में उपयोग करने के लिए बनाये जाते हैं। यह फिसी शिक्षक हाण वो उसने राह्य-बन्धु बातकों को बढ़ाई है, उनकी माण करने के हुंग नहीं बनाये जाते। इनका अयोग तो सामान्य रण में एक विचायय तथा दूसरी विचालय, एक कक्षा तथा दूसरी कक्षा के बोल सुरस्तरास्व व्यवस्यत करने के लिए हीता है।

मानकोहत परीक्षण का प्रयोग किमी भी विषय में पाइयजम जो किसी क्शा में पड़ाया गया है उसके सम्बन्ध में दिखापियों के फलाक प्राप्त करने के लिए नहीं होना चाहिए। किसी भी विषय में जो पाइय-वरतु निमी विश्वक हारा शायक को पदाई गई है, उसमें प्राप्त आन को जीच करने के लिए अच्छे सिद्धान्तों पर बनाई औपवारिक परीक्षाओं का प्रयोग व्यक्ति करते के लिए

परीक्षणों की रचना¹

परीक्षण-रचना में निम्न मूख्य चार चरण हैं

- १. परीक्षण की योजना।²
- २. परीक्षण की रचना 1⁵ ३. परीक्षण की प्रथम प्रशोग 1⁴
 - ४. परीक्षण का मत्याकन ।⁵

१. परीक्षण की योजना

परीक्षण की योजना बनाने से निस्त बार सिद्धानों पर ध्यान देना चाहिए

(ब्र) बायन का स्पेय निर्धारण "--परीक्षण ना निर्माण करने हे यूने उबके स्पेय का निर्माण करना बावसक है। इस बान पर प्यान देना चाहिए कि शिक्षण हारा को हुए बहुंस्य मान करने हैं, उनका मून्याकर परीक्षण हारा हो जाने । शिक्षण के उद्देश्यों ना वर्षोकरण कई प्रकार ने किया गया है। जो हुए भी वर्षोकरण है, इन उद्देश्यों ना वर्षोकरण कई प्रकार ने किया गया है। जो हुए भी वर्षोकरण हैने भी पाइस्तम के सम्बन्ध में उन गरिवर्तनों के रण में हमा बाना चाहिए जो अध्यावह हारा विचाणियों में सामे की चैन्या की जाती है। परीक्षण ने परना इस प्रकार होने पाहिए कि इस और संवेच कर गर्क कि अध्यावक ने जो गाइस्तम होगा विचाणियों के अध्यार में वर्षिकर्तन ताने के उद्देश निविद्य

(ब) प्रयोजन जिनको पूर्ति वरीक्षण द्वारा होगो "—गरीक्षण की योजना बनाने मे इन और भी प्यान देना चाहिए हि यह हिना प्रयोजन की पूर्ति के निए बनाया गया है। यदि यह परीक्षण विद्यापियों के वर्गीकरण के निए जिनित करना है थी

^{1.} Construction of Tests 2. Planning the Test. 3. Preparation of the Test. 4. Trying out the Test. 5. Evaluating the Test. 6. Formulation of the Objectives for Measurement, 7. The purposes which the test is to serie.

राने निर्माण में इस बात वह प्यान हमा आवेगा कि यह बर्तीहरण के आवार को प्रान कर गाँव न वस्तु जिंद दलका प्रधानम विद्यासाध्यम होता हो। इतने निर्मान से इस बात यर प्यान दिया जावेगा कि वह मानोपानित से स्पान वह दिस्तावों को को वर्तिशास्त्री हैं, तन यर प्रकार शक्त में हैं

- (ग) बागारें किनमें इसका प्रशासन करना है?—गरीमध्य की योजना बनाने में बग प्रशास की बागांने पर स्थान देना काहिए—गरीमा के जिल्हे किनना समय प्राप्त है, इस परीमाण को पोहराने की बया शुक्रियारों है, विद्यापियों को आहु समा अनुसर बया है है क्यारि।
- (१) मार गरीशम जानोपार्जन नावस्थी है तो राज्यस्य पर नाजना युनवा-त्यस स्थ से बार खानी बारा होता चाहिए? "-पाने नागर्व सह है दि परीक्षा उन-बुत रंग से उम शर्म-वर्गाय पर सम से बारा होता चाहिल किन पर हि मिल्ट देने तामय बन दिया गया है। जैते, नांद एक अध्यापन से यहाने नावय नेवन हुआ समा-असाम ग्रामी के रही पर सम दिया है, जबकि हुमरे ने उनी विश्व की पाइय-वर्गा वर्गा पर प्रस्तीन रूप से नामाने पर बन दिया है को होती द्वामी में एक ऐता परीक्षा समार्थ मही होता।

र. परीशका की क्याना *

एक परीक्षण की बालविक रचना दूसरे पद पर की बाती है। इस सम्बन्ध में निम्न सिद्धालों को स्थान में रचना काहिए

(1) बोई भी परीक्षण हो, यह तब शिक्षा-ब्येय का मानत नहीं कर सकेगा । अनुष्य परीक्षण-रचना में सुचा उनके परिचामों का विवेचन करते सुमय इस परिक्रीमा को स्थान में राजन चाहिए ।

(i) परीशाण का अपना सेना किता सीम हो सके, बता सेना चाहिए। इसने वह बत रह शस्त्रितित होने चाहिए, जिनको परीशाण में साम्मालित करना है।

(iii) परीक्षण में एक प्रकार के अधिक पर सम्मिनित करने चाहिए। यमा-सम्भव ऐंगो स्थितियों का चुनाव करना चाहिए जो कि जिस पदार्थ को सम्मिनित करना है, उनके अनुकृष हैं।

(iv) बहुया यह शांदिन होता है कि अन्तिम हप में परोज्ञान में जिनने परों की आदरवादता होगी, उनसे अधिक पद समिमजित विषे आये। प्रथम मस्रविदे में परो की संदया दुगुनी हो सी अधिक अच्छा है।

की तंदया हुगुनी हो ती आधक अच्छा है।

(v) यह ठीक है कि परीक्षण को यथासम्भव व्यापक बनाया जाय, विन्तु व्यर्थ
के पद भी इसमें सम्प्रतित नहीं होने चाहिए।

^{1.} Diagnostic. 2. Conditions which it has to serve. 3. The test should reflect the approximate proportion of emphasis on the course if the test is one of an achievement 4. Preparation of the 'est. 5. Preliminary Draft.

(vi) पदो को सरस्तनम से कठिनतम की श्रेणी में रस्तना चाहिए। पहले सरल पद आने चाहिए और फिर कठिन।

सरत पद आने चाहिए और फिर कठिन। (vii) पट्टों की रचना इस प्रकार से होनी चाहिए कि एक सम्पर्ण पद उत्तर

का निर्धारण करे. न कि इसका कोई एक भाग।

(viii) परो की पता में केतल समरण या पहिलान पर बल नही दिया जाता पाहिए। पर इस प्रकार कनने चाहिए कि विद्यार्थी में अपने शान को थास्तविक जीवन में प्रयक्त करने की स्नादत पड़ जाये।

(it) पदो को भाषा इस प्रकार से बनाइए कि कथन की वस्तु, न कि रूप¹ उत्तर का निर्धारण करे।

(x) गुप्त पद या संकेत वाले पद नहीं बनाने चाहिए ।

(x) पुस्तकों से इधर-उधर के वावय उठाकर उन्हें पदों के रूप में नहीं रखना

चाहिए।
(xii) पदो की ध्यवस्था इस प्रकार न कीजिए कि एक स्नमशील प्रत्युत्तरों का
नमूना वन जाए। प्रश्नुत्तरों का स्नम अवसर पर होना चाहिए, न कि एक व्यवस्थित
नमूनी पर।

(xii) इस प्रकार के पद नहीं बनाने चाहिए जिनका प्रत्युक्तर अन्य पदो को देखकर ही दियाजा सके।

दलनर हा दिया था एक। (xiv) कोई भी इस प्रकार का पद नहीं बनाना चाहिए जिसका उत्तर विषय को जानकारी न रमने वाला व्यक्ति भी पद-पदमा की देखकर देसके।

(xv) पदो के सम्बन्ध में जो निरंश दिए जायें वह स्पष्ट, पूर्ण एवं संज्ञिप्त होने चाहिए। एक बमजोर से कमजोर परीक्षार्थी को उन्हें स्वष्ट स्प से समक्ष केना

चाहिए। (xvi) अब परीक्षण उपर्युक्त सिद्धान्तो पर बन जाये तो कुछ समय परचात् आयोजनासम्ब दृष्टिकोण से उसका मुखार करना चाहिए।

(xviı) परीक्षण के बन जाने के बाद और उसके प्रथम प्रयोग से पहले ही एक फलाकन कुन्जी वैगार कर लेगी चाहिए।

(xviii) प्रथम प्रयोग से पहले ही निर्देशी का एक लेखा बना लेना चाहिए, जिसका प्रयोग परीक्षण के प्रशानन से विद्या खाना है।

३ परीक्षण का प्रथम प्रयोग³

परीक्षण के प्रथम मसबिदा के तैयार होने के पश्चात् उसका प्रथम प्रयोग होना चाहिए। प्रथम प्रयोग विद्यापियों के समूह पर त्रिया जाता है जिसमें मब स्तर के विद्यार्थी होते हैं—उच्च, सामान्य संघा निग्न।

^{1.} Content and not the Form. 2. Scoring Key. 3. Trying out the Test

परीक्षण के प्रथम प्रयोग में विस्तादित कानी पर क्यान देना चाहितु :

 (1) वरीराण का प्रवय प्रयोग एक प्रतिकारि वर शेला चाहिए। इस प्रतिकारी का भुगांव देग प्रकार शेला चाहिए कि यह मयान प्रत्येश्या--विष्ट वरीराण देता
 प्रतिका प्रतिनिधान करे।

(n) परिधान के प्रकारत में भित्त समय का कुत्रक टीन बंग से किया जातू है परि एक नरीधान के दो क्यों का प्रधानक करता है तो कोओं के बीक से मीबा अवकार देना भावरतक है।

(iii) मगागत के बौरान यह आवश्यक है कि सक विकरित्रों के लिए गमात गरीशन परिस्थित्रवे रसी आयें।

(iv) बैटने की काकामा दीक हा। मकत म होने पारे। (v) परीक्षण के जिल उदारता में समय दिया जला।

(vi) विरेश मंदिएन, नरम एवं स्पाप्त होते बाहिल 1

(४) अंव प्रदान करने में गायतम विशि का प्रवास करना करिए । प्रपंत विद्यार्थी की तु भी क अनुभार अस्तर-अगण अन्तु दिने वार्ट है, किर गंधी जगर-गुरितकाओं ने अनुदो का आगन यात और विस्तर है विकास विद्या जाता है। अपने या एक निकार के हो करने हैं विकास रोट प्रशुक्त सीर-गुक्त सामार हैं विदे जा गढ़ी है तो एक गुढ़ होए। उसरों का बसाबन गुपारा जाता है। यह मुझ है

$$S = R - \frac{W}{N-1}$$

यहाँ, S≈वह पताकन जो गही कर तिया गया है

R = नहीं प्रत्युक्तरों की मक्या W == गसन प्रत्यक्तरों की संख्या

N≕प्रत्येक समय जो प्रत्युक्तरी की संख्या प्रस्तुत की गई।

४. परीक्षण का मृत्यांकन व

ं। पर-विश्वेषमां — गीशन के समय मेशोग के परनात् का पर, जमा मुत्यांकन करता है। इसमें निम्म बां का स्थोग क्या जाता है। इसमें तालां यह है कि प्रत्येक पर का रामुर्ज विशायों के किनने प्रतियान ने सही उत्तर दिया है इसमें अंध करके यह निमाशित करता कि यह पर परीक्षण से रसने योग्य है वा नही। पर-विश्वेषण में विश्वेषणात्री मार्ग का राजा सामा जाता है। इसके निष् कुछ बीतानिक विभिन्नों का स्थोग किया जाता है।

यहौ हम एक शरल विधि वा जिसका उपयोग पद-विश्नेषण में किया जाता है, वर्णन कर रहे हैं:

(अ) सभी उत्तर-पुस्तिकाओं पर अब्द प्रदान करके उन्हें ऐसे अन्य में रख

 Sample, 2. Standard Deviation. 3. Evaluating the Test. Item Analysis. 5. Discriminating Value दिया जाता है कि मबसे अधिक अद्भु वाली उत्तर-पुस्तिका सबसे ऊपर होती है और सबसे कम अद्भु वाली सबसे नीचे।

(ब) अब समस्त उतार-पुन्तिकाओं को ६ ग्रयाक्षमव बराबर के समूहों में बीट दिया जाता है। इनको S₁, S₂, S₃, S₃, S₅, S₅ कहा जाता है। यह समूह १ शा २ भी बनावे जा सकते हैं। समूहों में यदि बराबर उत्तर-पुन्तिकाएँ न बेट सर्के तो S₃ या, में कम या अधिक उत्तर-पुन्तिकाएँ कर देशी साहिए किन्तु निसी और समझ की सकस में परिवर्तन नहीं ताना चाहिए।

(म) अब प्रत्येक समूह पर बना में कार्य किया जाता है। इसके निरा एक जार जा निता जाता है, जिसमे प्रश्नों को मन्यर यमानात्तर रूप में सिष्या जाता है, जिसमे प्रश्नों को मन्यर यमानात्तर रूप में सिष्या जाता है, जिसमे प्रश्नों को प्रश्ना जाता है। उसर उसमे जिस प्रमा का निवा प्रश्ना का सो कर उसमे जिस प्रश्ना का सो जाता है। उसमें प्रश्ना का से है। इसमें प्रश्ना का से है। इसमें प्रश्ना की है। इसमें प्रश्ना के से हैं अपने स्वा है। उसमें प्रश्नी है। इसमें प्रश्ना की है। इसमें प्रश्ना की है। इसमें प्रश्ना की से इसमें प्रश्ना की से असा असा कर सो जाता है। इसमें प्रश्ना की से इसमें प्रश्ना की से इसमें प्रश्ना की से इसमें प्रश्ना की से इसमें असा का असा है। इसमें से से इसमें उसमें प्रश्ना की से इसमें असा का असा विद्या का से है। इसमें से से ही उसमें असी हो। उसमें उसमें ही अस्ट्रेस हो। इसमें हो से हो। उसमें उसमें उसमें इसमें हो। इसमें हो हो की इसमें उसमें उसमें उसमें हो। इसमें से से इसमें इसम

		2	इन-र	स्या	_					_	
	परोक्षांची संख्या	4	3	3	¥	ų i	١٠	£0 E	€ ₹	Ęŧ	•
	1-6	1	?	*	7	_		*			-
	२	3	*	8	×						
स्मृह S₁	₹ .	ł	*	8							
	\ Y	1	8	8	×			×			
	1 ×	1	٤	*				×			
	Ę	1	*	1	×			X			
	योग	5	Ę	٤	₹			3			-
	9										_
ममृह् S∗	۱ -	J									
	[E	1									
	10	1									
	1 88										
	१२	ĺ									
	दग्यादि					_					_

1 Piles 2, Tally Mark

समूह Sa, Sa, Sa, Sa [प्रात-मंहपा और परीक्षायी-सम्बा नियते की विधि] (द) इसके परचात एक दूसरी शासिना बनाई जाती है और प्रत्येक प्रश्न का 'फटिनता मान' ने निकाल सिवा जाता है। दूसरी तासिका में प्रदेश प्रश्न के सही उत्तरों की पूर्ण संस्था जिय दी जाती है। शासिना इस प्रकार बनायी जानी है—

पद	S,	S	S3	S4	Sa	Sa	योग	ID.	E13	Remarks
e r		1						1		
Y Y		,								

वटिनता का मान ज्ञान करने का सूत्र है---

I.
$$D = \frac{Ni}{Nt} \times 100$$

त्रिगमे, I D. ≔वटिनना मान²

Ni=परीशाधियो द्वारा तही उत्तरी की संस्था

N(=वरीशावियों की वर्ण मृश्या

(ii) आन्तरिक वैधता⁸— वितिना मान कान करने के पश्चात् एक पद नौ 'आन्तरिक वैधना' ना पना सगाया जाता है। इनके लिए निग्न मूत्र ना प्रयोग होता है:

$$\Gamma_{1,3} = \frac{(S_1 + S_2) - (S_3 + S_4)}{N/3}$$

Si, Sa, Sa, Sa अर समुद्द है जिनमें उत्तर-पुश्तिवाएँ वाँटी गई हैं, Namqftutful की संक्या ", और

T : = मामारिक वैधना ?

आन्तिरक नैकता के आवार वर यह निर्मित किया जाता है कि पर या प्रात को अन्तिय वरीरता के समिति में उना आजे या नहीं र आन्तिरक बैचता का प्रयोग

1. Dimentry Value, Z. Item Difficulty, 3. Item done correctly by the run her of Tetters, 4. Total number of Testres, 5. Internal al Lay, 6. Number, of Testees, 7. Internal Validity. इन प्रयोजन में क्या जाता है कि यह पता सग जाये कि जो पद परीक्षण में लिये गये हैं -बह विभिन्न परीक्षाधियों में उस सरव के सम्बन्ध से जो मापा जाना है. विभिन्नता जात कर सकते हैं अथवा नहीं।

आन्तरिक चैवना के माथ 'बाह्य चैवता' मा भी पता खगाया जा सकता है। यह निर्माण क्रिये हुए परीक्षण की समना किसी मानकीकृत परीक्षण से या किसी अन्य ब्राह्म मान से बरके जात की जा सबसी है।

(iii) अस्तिम सनाव - अब हम पदो वा अस्तिम सनाव कर सकते हैं।

इगरे लिए निम्नलिनित नियमों को प्यान में रुवना चाहिए

(अ) यदामन्त्रव उन पदो को रखें, जिनका कठिनाई मान ४०% से ६०% के बीच है और है, == '६। इनके अनिरिक्त हम बन्य पदो को भी रख सकते हैं जो कटिनाई मान तथा E, , को देखकर निश्चित किय जा सकते हैं।

(व) एक पद के चुनाव में यह भी ध्यान रवना चाहिए कि यदि 'कठिनाई-कक्र' विसे बाये को बहु 'सामान्य कक्र' का रुप से ले।

इस प्रकार से अब हम एक परीक्षण-रचना कर लेने हैं, जिसका प्रयोग हम

विकासय में सरमता से कर सकते हैं। यदि अध्यापक को बस्तुनिष्ठ परीक्षा बनानी है तो वह बस्तुनिष्ठ परीक्षा मे जी पहलों की दौली होती है (जिसका वर्णन पिछले अध्याय से विधा गया है), उसका

लपयोग करेता १ निवन्धारमक परीक्षण बनाने में एक अध्यापक को जिस बात का घ्यान रगना चाहिए. उसका वर्णन भी हम पीछे कर परे हैं।

मारांज

एनास्तामी के अनुसार, ''एक मनोदैजानिक परीक्षण आवश्यक रूप से एक वस्तृतिष्ठ एव प्रमापीकरण मात्र, एक प्रत्यादर्श के व्यवहार का होता है।"

(अ) प्रमापीकरण

प्रमापीकरण से तारपर्य है-"परीक्षा देने में और उसका मुन्याकन करने में एक सामान्य विधि।"

मानक से तारध्यें है सामान्य या औसत निष्पादन ।

बस्तनिष्ठता--एक पुर्ण रूप से बस्तनिष्ठ परीक्षण बहु है. जिसमे प्रत्येक निरीक्षणकर्ता व्यक्ति के मूल्याकन के सम्बन्धों में एक ही से निष्कर्ष पर पहुँचे।

विश्वसनीयता-एक परीक्षण तव विश्वसनीय कहलाता है, जब उस परीक्षण में उन्हीं व्यक्तियों द्वारा विभिन्न अवसरों पर एक ही प्रकार के विभिन्न परीक्षण-पदों के साथ जो फलाक प्राप्त किये जाते हैं, उनमें संगति होती है।

^{1.} External Validity, 2. Final Selection. 3. Difficulty Curve. 4. Normal Curve.

६६० | शिक्षा-मनोविज्ञान

विश्वसनीयता की माप विश्वसनीयता-सहसम्बन्ध के द्वारा की जाती है। विश्वसनीयता की माप निम्न चार प्रविधियो द्वारा की जा सकती है:

- १. परीक्षण-पुनर्परीक्षण विधि ।
- २. विकल्प या समानान्तर प्रतिरूप विधि।
- ३. अर्द्ध-विच्छेद विधि । ४. युनित-युनत पद-साम्य विधि ।

यथार्पता—एक परीक्षण की यथार्पता उन कार्य-कुरावता पर निर्भर रहती है जिससे वह परीक्षण उस तथ्य का मापन करता है, जिसके लिए वह बनाया गया है।

गिन्किसने के अनुसार, "यथार्थता किसी कसौटी के साथ परीक्षण का सह-

सम्बन्ध है।"

श्याबहारिकता—इससे यह तात्पर्य है कि किन अंशो सक एक प्रोक्षण या अन्य

यन्य सफलतापुर्वक कथा-अध्यापको तथा विद्यालय-प्रशासको द्वारा विज्ञा अधिक शक्ति

या समय को नष्ट किये हुए प्रयोग किया जा सकता है।
व्याहारिकता निम्नलिखित मुख्य बातो पर निर्धारित रहती है:

१. प्रशासन में सुविधा।

२. फलाकन में सुविधा। ३. निवंचन एवं प्रयोग में सविधा।

३. निवचन एव प्रयोग म सुविधा। 🗴 मितव्ययता।

मितव्ययता ।

५. जीवत यान्त्रिक बनावट ।

६. सुलना करने में मुविधा। ७. उपयोगिता।

(ब) अध्यापक-निमित परीक्षणों की रचना

मानकीहरू परीक्षण तथा अनीपचारिक वस्तुनिष्ठ परीक्षणों से केवल यह अन्तर होता है कि मानकीहरू परीक्षण कुछ अधिक ग्रुड होते हैं।

ति होते सानकावृत पराक्षय कुछ अध्यक युक्त होते हैं। परीक्षणों की रचना में निम्न गुरूप चार चरण हैं

(१) परीक्षण की योजना—हगर्मे निम्न चार मिदान्तो पर ध्यान देना चाहिए:

- ्ष) मापन का व्येय---निर्धारण ।
 - (ब) प्रयोजन-जिननी पूर्ति परीयण द्वारा होती है।
 - (स) दत्ताएँ-जिनम दनका प्रशासन करना है।
 - (द) यदि परीक्षण जानोपार्जन सम्बन्धी है तो पाठ्यक्रम पर लगभग सुमनासम्ब रूप से बल बामने वाला हो।

- (२) परीक्षण को रचना--इस सम्बन्ध मे कुछ, मुख्य सिद्धान्तो को ध्यान मे रखना पाहिए।
- (व) परीक्षण का प्रयम प्रयोग- परीक्षण का प्रयम प्रयोग विद्यार्थियों के एक समूह पर किया जाता है जिसमें सब स्तर के विद्यार्थी होते हैं—उज्ज, सामान्य तथा निम्त । इस प्रयोग के सम्बन्ध में अनेक बातों पर ध्यान देता आवश्यक है।
 - (४) परीक्षण का मृत्यांकत-इसमे निम्न पद सम्मिलिन होते हैं
 - (i) पद-विश्लेषण ।
 - (ii) आन्तरिक वैषता।
 - (iii) अन्तिम चुनाव ।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- मनोवैज्ञानिक परीक्षण से आप क्या समम्त्रते हैं ? इसमे क्या गुण होने आयश्यक हैं ?
 - वर्तमान समय मे मनोवैज्ञानिक माप की प्रकृति तथा विस्तार का वर्णन संक्षेप मे कीजिए।
- अतीपचारिक बस्तुनिष्ठ परीक्षण तथा मानकीकृत परीक्षण मे क्या अन्तर है ? दोनो प्रकार के परीक्षण जिन-जिन स्थितियों में अधिक उपयोगी हैं, उनका वर्णन कीजिए !
- अध्यापक-निमित परीक्षण का निर्माण किस प्रकार से किया जा सकता है? उन सिद्धान्तो पर प्रकाश झीलए, जिन पर ऐसे परीक्षण के निर्माण में ध्यान देना आवस्यक है।
 - ५. पद-विदल्लेपण से आप क्या समझते हैं 'परीक्षण-निर्माण मे इसका प्रयोग कैसे होता है '



सांख्यिकीय एवं अनुसन्धान पद्धतियाँ



शिक्षा में सांख्यिकीय गणना STATISTICS IN EDUCATION

सांहियकी का अर्थे

'सास्विची' वैज्ञानिक विधि की वह गांवा है जो प्रदत्ता का विवेचन करती है। ये प्रदस्त गणना तथा मारन से प्रान्त किये जाते है। सास्विची की गरिमाया हम स्म प्रकार कर सकते हैं—'वह विज्ञान को प्रदर्शों के सकतन', विस्तियण तथा निवंचन से सम्बन्धित निवमों का सम्यान करता है, सास्विची' कहताता है।' सार्थिकों कर तात्त्व केवल प्रान्ताकों और गरीक्षाफ्लो अपना मनोबंकानिक निरीक्षणों भी प्राप्त राजि आदि प्रदक्ती का सबह करना और उनको भनी प्रकार सममने के हेतु सुगगदिन व युव्वन्तिय करना है।

साधितकी की सीमाएँ देखने में हमको उसके क्षेत्र का झान प्राप्त हो जायेगा । साधितकी का उपयोग हम विभिन्न निष्यो के निए कर सकते हैं। उदाहरणार्थ— सर्वसाहन, राजनीति-साहन, नियोजन, साधित्यन तथा क्षापार, औषाधि-विकान, और शिला आदि में। इसकी सीमाएँ निय्नाहित हैं:

(१) साहित्यकी केवल इयतात्मक प्रदक्ती का ही अध्ययन करती है। वृद्धिमानी, सचाई, गरीबी, कमनीरी इत्यादि गुना का निक्तेयन साहित्यकीय रीति द्वारा नहीं हो सकता है।

(२) इसके द्वारा यैवक्तिकता का अध्ययन नहीं किया जाता, बल्कि वर्षों तथा समदायों का अध्ययन होता है।

(३) हास्त्वकी के नियम जीवत से ही शामु होने हैं। नांगत तथा मौतिक-विज्ञान के नियमों की मौति पूर्णतथा गुढ़ नहीं, जो कि प्रत्येक स्थान तथा काल से सही होंगे।

Data, 2, Collection. 3. Interpretation. 4 Statistics,
 Quantitative, 6. Exact.

संतत तथा मंहित राशि

स्पतिमान विभेदों के नाग्य जिन मनोविज्ञानिक मुणे सो हम मारने है, जर्व सुत विविधना होनी है। इसानिए जो परिशास हमें निरिश्त न वरिशय हारा ज्ञान होने हैं, जर्दे हम समन्दारिंग ने सहते हैं। इस करना मास्थियों को समन्दारियों से विज्ञान भी नहा जाता है। इसमें से हुछ एत-राशियों ना मान नास्थियों होता है। जेले—जाग की जनांदात, बातको सी मंदग आहि, यह गर्दन पूर्ण गाित होनी है। जन्म पत-राशियों मनता होनी हैं जेले—अगु, मनुष्य ना भार, जंबाद आहि। सांच्यत पाित में चेलत एक पूर्णोंद्ध ना सन्तर होना है और मनतत सांचि में यह सन्तर सुत्र ते पुत्र धिव्यों में भी ही मनता है। उदाहणायों, मनुष्य नी जेबाई देश देश हो मनती है सेहिन नशा सी मंदग मुणांद्ध में ही होंगी, यह ४०११ नहीं होगी। शिक्षा में मनतत सांचियों ना ही प्रयोग दिया जाता है।

आवृत्ति-वितरण⁷

जेना कि हम उत्तर देग चुते हैं, साहियकी इयसायक प्रदत्ती का ही अध्ययन करती है। यदि प्रदेशों की नध्या रोड़ी हैती हम उनको सरलाने ने देशक प्रदेश कर प्रदेश की नध्या रोड़ी हैती हम उनको सरला ने देशक प्रदेश कर प्रदेश के प्रदेश कर प्रदेश के स्वाप्त कर करते हम कर करते के स्वाप्त कर करते के स्वाप्त कर करते के स्वाप्त कर के स्वर्ण करता सम्बद्ध कर के स्वर्ण करता सम्बद्ध के साधारण, डिहुचीय तथा शिनुधीय रापाणी के द्वारा मुगंगटित कर यन से हैं। आहुति वह मान है जो जितनी सार खाता है।

इस आधृति के अनुभार हम प्रदक्तों का भूमगठन कर सकते हैं। इस प्रकार निया हुआ संगठन 'कायृति-विनरण' कहताता है। आवृत्ति-वितरण करने मे हमे निम्नीविगत पदो का प्यान रखना चाहिए:

(१) वास्तविक प्राप्ताको 10 का प्रसार-क्षेत्र । ज्ञात करना चाहिए । प्रसार-क्षेत्र बहु बस्तर है जो अधिकतम प्राप्ताक तथा खुनतम प्राप्ताक में होता है ।

(२) इतके पत्थाह हम अर्थानतर 12 की संख्या तथा वर्ग की तथाई मा दिसार वा निर्णाम करें है। यानितर की संख्या का निर्णेश आसार-की पर निर्मर होता है। जितना हमारा आसार-को होगा, उमी के अनुसार हम वर्ग-निर्दाश का चयन कर लेंगे। वर्ग-निर्दाश के चयन के लिए कोई निर्मिश्च नियम नहीं है। हम उसका सिरसार 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 20 आदि मान चवते हैं। मह भी प्रसार-केन के अनुसार खुना जाना जाहिए।

Continuous and Discrete Series, 2. Variability. 3. Variable,
 Discrete. 5. Continuous. 6. Fraction. 7. Frequency Distribution. 8. Tabulation. 9. Frequency. 10. Raw Scores, 11. Range,
 21. Class Interval.

(३) इसके पत्त्वाद वास्तविक प्राप्ताको को समुद्रित वर्ग में सारणीबढ़ किया बाना है। यह मुमगठन निम्नलियित सुदाहरण में स्वष्ट हो जायगा ।

सारणी 11--- विकासितिया पार्ट्यको का आवित्र-वितरण करो :

	demonder a	।। प्राकामा व	ામુાસનવવલ્ય	400
72	75	77	67	72
81	78	65	86	73
67	82	76	76	70
83	71	63	72	72
61	67	84	69	64

प्रमार-क्षेत्र≕86 ~ 61 == 25

वर्ग-विस्तार हमने यहाँ 5 चुना है

वर्गान्तर की सस्या =
$$\frac{xसार क्षेत्र}{वर्ग-विस्तार} + 1$$

 $\left(\frac{\text{Range}}{\text{Length of Class Interval}} + 1\right) = \frac{25}{5} + 1 = 6$

		<u> </u>
वर्गान्तर	आवृत्ति खडी रेखा के रूप मे (Tally Mark)	आवृत्ति संस्था (Number of Frequencies)
85-89		1
80-84	in	1 4
7579	l KNI	
70-74	f fijn	1 2
6569	1 600	ĺŠ
6064	{ ""	3

आवृत्ति की कुल संस्था (N)≔25

वर्गान्तर सीचे में मुक्त करके कार भी चनना चाहिए। वर्गान्तर सानों के पनवाद इस बाताबिक अगान्त्री को संगंदद करने चले वाले हैं किनके निए हम पार्टी पर वालाबिक आगान्त्री को संगंदद करने चले को है किनके निए हम पार्टी पर का पार्टी हम हमाना है। वर्गान्तर के कार्योग कामे काली आहेतियों को बोजहर उनके समक्ष रहाते हैं। इस आहेतियों में सक्या बहा होगी को बाताबिक आप्तांकों भी सक्या बहा होगी को बाताबिक आप्तांकों भी सक्या है। आहेति हम पंच्या को हम संगंदित करते हैं।

i. Table No i. 2. Tally Mark.

सारणी 2-आवृत्ति-वितरण में अब्ह्री या प्रदत्ती की वर्गीकृत करने की विधिया-

	(अ)		(बें)			(स)	
वर्गान्तर	मध्य- बिन्दु	आवृत्ति	वर्गान्तर	मध्य- बिन्दु	था प् ति	वर्गान्तर	मध्य- बिन्दु	आवृति
	×	×		×	×	i		
4045	42	3	39.5-44.5	42		4044	42	3
3540	37	4	34.5-39 5	37	4	3539	37	4
30-35	32	5 (29.5-34-5	32	5 1	30-34		5
25-30	27	6	24.529.5	27	6	25-29	27	6
20-25	22	8	19.5-24.5	22		20-24	22	8
15-20	17	3 [14.5-19 5	17	3 1	15-19	17	3
10-15	12	4	9.5-14-5	12	4	10-14	12	4
5—10	7	7	4 5 9 5	7	7	5— 9	7	7
		N-40		N	-40		N-	-40

40 सब को के अग्रेजी के प्राप्ताकों को आवृत्ति-जितरार में वर्गीहत करता है। उन हो हम उपयुक्त तोन विधियों से कर सकते हैं। अने गामक विधि में वर्गानार कि प्राप्तान कि जा कि प्राप्तान हों है, अब आते हैं। इस प्रकार से वर्गीहत अद्भी से अर्थ हुई रुद्धकार को गिनेपक रुद्धकार वहाँ है, यह आते हैं। इस प्रकार से वर्गीहर अद्भी से आई हुई रुद्धकार को गिनेपक रुद्धकार वहाँ है। इस प्रकार से वर्गीहरण में अर्गुद्ध होने के जवसर अर्थक रुद्धकार है। उपाहरणार्थ रुद्ध अर्थ होने दे उपाहरणार्थ को स्वाप्त के से उपास को स्वाप्त होने कि वर्ग की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के से स्वाप्त होने स्वाप्त के से स्वाप्त होने स्वाप्त होने स्वाप्त होने स्वाप्त के से स्वाप्त के स्वाप्त के से से स्वाप्त के से से स्व

मार्थाल-विनरण के रेलाथित्र⁸

आयुनिक काम में आंक्रिक प्रदर्भों का रेमा विजय एक विस्तृत काम हो गई है। आयुन्ति-विनरण के रेमाविज कानोते से आंक्रिक प्रदर्भों के निक्शेषण में

Series, 2. Exclusive Series, 3 Inclusive Series, 4. Graphic Representation of Frequency Distribution, 5. Numerical Data, 6. Graph.

बड़ों सहायता मिलती है। इसके द्वारा हम सक्षेत्र में समस्त आकिक प्रदत्ती की प्रस्तुत कर देते हैं और अपने आवाय को पूर्ण कर लेते हैं। आंद्रुति-लितरण को चित्र द्वारा प्रस्तुत करने की मुख्यतः चार विधियों हैं। ये इस प्रकार हैं.

- रै. आवृत्ति-वितरण बहधज ।2
- २. स्तम्भाकृति।
- रे. समूहज आवृत्ति-वितरण वक्र 13
- ४. समूहेज प्रतिशत बक्र 14
- () आवृत्ति-वितरण बहुभुज चित्रण भैता कि राटको को जात है, रेपानिय-रेगाव पर गणित के चित्र दो भुजाओं के आधार पर सीचे जाते हैं। ये दोनो भुजाएँ का और कोटि परमर समकोश जनाती हुई एक मूल बिन्दु 'यर काटती हैं। बहुमूज चित्र बनाते में में हम दत दोनों भुजाओं का उपयोग करते हैं। इसके बनाने में हम निम्मिनिसत बरों को प्रमान में रसते हैं:
 - (1) दो सरस रेसाएँ खोचो जो एक-दूसरे को समकोण बनानी हुई काँट। सम्बोध^क रेसा (y—axis) का 0y से तथा समततीय रखा[®] (x—axis) का 0x से प्रतिनिधित्त करो। मूल बिन्दु का नामकरण 0 से करो।
 - (ii) x--axis पर आवृत्ति-विनरण वर्षान्तरो की बराबर-बराबर दूरी पर स्पापना करो । छोटे बर्गान्तर की छोटी सीमा 20 से आरम्भ करके सबसे बडे बर्गान्तर की सबसे बड़ी सीमा 21 तक इन वर्षान्तरों की स्पापना करो ।
 - (iii) y-axis पर जो वर्ग आवृत्तियाँ हैं, उनको चिह्नित करो।
- (iv) र— कां। पर के समीनदीं के सधा-सिन्दुओं से प्र— कां। वारे को सोर पतकर जबकी बावृत्ति के ब्रमुतार विकु स्थापित करों। वजहरामार्थ, 10—14 बर्गाजर से यदि 4 आवृत्ति हैं तो हुम बर्गानद के सच्च-वित्तु के प्रारम्भ कर देगे। 4 निवान तक प्र— कां। को और पतनि। इस प्रप्य-वित्तु के कार 4 निगान पर चित्रु समायेंगे। इस प्रकार सभी वर्गानरों से बनी बाबृतियों को विहित्र करि।
- (v) अन्त में, चोथे पर के अनुमार को बिन्दु चिहित करके आयें, उनको सरत रैसा से मिना दो। इत प्रकार चिहित विन्दुओं को सरल रेसा के डारा मिनाने से बहुपुत चित्र प्राप्त होगा।
 - इन पदों के स्पष्टीकरण के लिए हम एक उदाहरण आगे प्रस्तुन करते हैं :

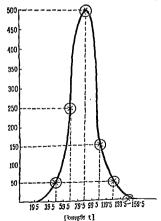
Frequency Polygon, 2 Histogram 3. Cumulative Frequency Distribution Curve. 4. Cumulative Percentage Curve or Ogive.
 Graph paper. 6. Abscissea and Ordinate 7. Orgin. 8. Vertical.
 Horizontal. 10, Lowest Limit, 11, Highest Limit,

७०० | शिशा-गमीविज्ञान

सारणी 3---निम्नितित्व आवृत्ति-त्रितरण था बहुमुत्र चित्र बनाओ :

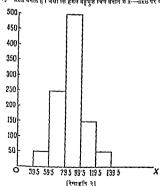
वर्गातर	आवृत्ति	ममूहत्र आवृति ।
120-139	50	900
100-119	150	850
80 99	500	700
60 79	150	200
40 59	50	50
1	V=1000	,

सर्वप्रयम हम इस आवृत्ति-वितरण का बहुमुज वित्र बताने के लिए छोटे वर्गान्तर से नीचे का वर्गान्तर तथा ऊँचे वर्गान्तर से ऊँचा वर्गान्तर मालून करेंपे।



नीता बर्गान्तर 20—39 होगा और सबसे उने वर्गान्तर से अगला वर्गान्तर 140-159 होगा । इनहीं आबृत्ति सून्य होती । इसके पश्चात् हम बर्गान्तरों को x—2x। पर रहेंगे । 20—39 बर्गान्तर की सबसे छोटी सीमा को नेकर उनका रायानीकरण करता प्रारम्प करेंगे । इनकी रास्त्रेत के स्वायत् प्रनादके पर जैसी राखाहित एं रिवा गया है, हम वर्गान्तरों की वर्ग आवृत्तियों को विद्वित करेंगे । 20—29 नामक वर्गान्तर से आवृत्ति सून्य है, हम हमके मध्य-विन्दु से प्रारम्भ करेंगे । इसरे वर्गान्ति ने अवृत्ति 50 है, इस वर्गान्तर के सध्य-विन्दु के कार 50 आवृत्ति को क्षेपाई पन विन्दु चिद्धित करेंगे । इस प्रकार चिद्धित करके जो विन्दु आयं, उनको सरस रेवा है

मितावॅर्ने और मिताकर हमको बहुमुत्र चित्र प्राप्त होगा। (२) स्तर-माकृति—स्तर-माकृति बनाने में, सर्वेप्रथम, हम कागज पर प्र—axis और V—axis बनाते हैं। जैसा कि हममे बहुमुज चित्र बनाने मे प्र—axis पर सर्गान्तरो

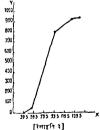


को पैलाया तथा y-axis पर आवृत्ति को फैलाया था, उसी प्रकार इसमें करते हैं। रैसाइनि २ में इसको दिलाया गया है। प्रतु दसके बनाने में अन्तर यह रहता है

७०२ | शिक्षा-मनोविज्ञान

कि बहुभुव में सबसे छोटे तथा बड़े बर्गास्तर के अपले छोटे तथा बड़े वर्गास्तर मासूम किये थे, इसमें ऐमा नहीं करते, बल्कि उसी वर्गास्तर से प्रारम्भ करते हैं जो दिये हुए हैं। सारणी ३ के आवृत्ति-वितरण की स्तम्माइति रेखाकृति २ में बनाई गई है।

बीनो ब्या पर वर्गान्तरो तथा आधृतियो को रखने के पश्चात हम आधृतियों को बिह्नित करेंगे, जैता कि हमने बहुभुव जित्र में मध्य-बिन्दु से प्रारम्भ किया या। इसमे मध्य-बिन्दु से प्रारम्भ न करके सबसे छोटे वर्गान्तर को तबसे छोटो सीमा से प्रारम्भ करेंगे। गबसे छोटी सीमा से प्रारम्भ करके हम कोटि कस को आधृति की ऊँचाई पर बिन्दु राजर, जो उस वर्गान्तर में है, जिन्दु से सीमा के बिन्दु मिसा देंगे और आवताकार आधृत्ति बनाते पले जायेंगे।



पर बात राष्ट्र ही जावता। यह महत्त्व वितास गारणी १ के आपूर्तिनेवारण से सीचा हवा है। दसवे दूसने वर्गातत को उच्च सीमाएँ पैतापी, राज्यु हर सबसे छोट वर्गातर को गवने छोटी सीमा में शास्त्र वसते है। दत वर्गाता की उच्च सीमाओं के बीच की हुनी वरावद होती।

3 में तीनरें से महिन बाहुतियों फैनाई जामेंगी। यह सारणी 3 में तीनरें से गई हैं। इन्हें मेंथे से पलनर तीने बाही आहृति तो करा बानी माप बोडकर निकारतें हैं। 50 में 150 बोडकर 200 आये, रही पकार इस लाने ही अपना समार कर लाने ही अपना स्वाप्त कार्य सार्वा होता है। छोटी सीमा ते प्रारम्भ करेंगे लेकिन आहृति का बिन्दु उस वर्गाव्य को उच्चे सीमा पर विविद्ध किया जाया। इस प्रकार सब आहृतियों को निल्हा करते उन बिन्दुओं हो सरस रेगा द्वारा निलायों को रहा प्रकार विन्दुओं को सिवारें से अभीट कुछ पात होता।

सामान्य सम्मासित बक¹—भाठक यह जानने हैं कि एक मुडा के दी पहलू— हैंद और टेम ट्रैंग्रे हैं। यदि हम मुडा को किज़ी ही बार उठालें तो हैंद और टेम के कार आंचे की सम्मादना वैद्यार रहेगी। हम सुतरे कटों में कह सन्ते हैं हिं हैंद और टेम प्रेलेक के उत्तर आंने की सम्मादना 50% होगी। यदि दो मुदाएँ 'अ' और 'ब' एक साथ उठाली जाती हैं नो उनके हैंद (H) क्या टेस (T) पहले उत्तर नी और 'ब' एक साथ उठाली जाती हैं नो उनके हैंद (H) क्या टेस (T) पहले उत्तर नी और चार पहला के साइनों हैं . यहा—

हमी प्रशार यदि 10 मुद्राओं को एक साथ उछाला जाय तो उनके गिरने के फल 11 हो सकते हैं। इनके योगी की सक्या द्विपद सिद्धान्त के जिस्तार में नात की जा नकती है.

(H+T)¹⁰==H¹⁰ + 10H⁰T + 45 H⁰T² + 120H⁷T³ + 210 H⁰T⁴ +252 H⁰T⁸ +210 H⁴T⁰ +120H⁰T⁷ + 45 H²T⁰ + 10 HT⁰ +T¹⁰

H¹⁰, 1024 में से समस्त मुद्राओं के हैड आने के अवनर हैं *

10 H°T1, 1024 थे से 9 मुडाशों के हैंड तथा एक मुद्रा की टेल के

अवसर== $\frac{10}{1024}$

Normal Probability Curve. 2. Head & Tail 3. Combination.
 Coefficient of Binomial Expansion.

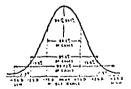
इसी प्रकार दूसरे योगों के अनुसत की भिन्न शांत में दिला सकते है :

10 1 1024 1024

सरि इन सम्भारताओं वो सेपावित्र वायत वर विह्नित करें हो होते हमने गायाय सम्भावित करू वी प्राणि होती। इसके लिए इन पारे को अ-कार्य पर गाँवे तथा ५ -कार्य पर इनको बाइनियो, सर्वान् 1, 10, 45 120 210, 252 सर्वित को सर्वेत इन सामुताओं को इन पारें में उनक विह्नित करें, सामुतायों को इन पारे को निमाने से सामान्य सम्भावित करू की प्राणि होती।

सामान्य सम्भावित सङ्केगुल¹ - इस सङ्के गृत्य गुण भीचे दिने तर पर्द है

(१) मायाय मध्यादित का षण्डाकार शाही शर्वात दिनाम का का मिला मध्य में होता है और होगी निशेष पर पुरामहृति होती है।



fierr e al

্রত্য প্রধান বস্তুত্র ক্ষিত্র শৈক্ষ ই চ্যাহি হিলাপে জ্ঞান্ত একচচ প্রাপ্তি ক্ষাবন ভাগ নাজন প্রভূপন জ্ঞানুস্থা হয় কাজনের জনার জ্ঞানিকাই ই

I have an emprovable for early for the of Bitterials.

Prop. 4. 5. Theory of

(३) इस वक्त में मध्यमान , माध्यमिशा मान³ तथा बहुलाक मान³ एक बिन् पर होते हैं; अर्थात् तीनो एक-समान होते हैं ।

(४) इस बक्र में एक ही बहुलाक मान होता है।

(४) इस बक्त में केन्द्र के चारों ओर अधिक प्राप्ताक होते हैं और योहें प्राप्ताक निम्म तथा जब्ब निर्देश होते हैं।

(६) यह एक आदर्स कर होता है, जो ठीम स्थितियों में प्राप्त नहीं होता एक बमान बक्त हम ठीस रियतियों में प्राप्त वर छक्ते हैं रण्यु ठीक ऐसा बक्त प्राप्त नहीं कर ताते हैं। इसके कर्स कारण है—प्रम्मत हमारे बस्तों के सबह में प्रस्तु

हैं। इसका ममस्त क्षेत्रफल ±3 ° में बँटा होता है। शिक्षर के बाबी और के भाग का और ऋणात्मक राशियों में होता है, और मिल्कर के दायी ओर के भाग का क्षेत्र बनात्मक राशियों में होता है।

इस बक्त के क्षेत्र की हम प्रामाणिक निसर्जन मृत्य के प्रमाप होरा नापते

— 1° के बतार्थत 341% प्राप्ताक आते हैं और दाने ही प्राप्ताक — 1° के बतार्थत बाते हैं। इस प्रशार ±1 ° के अपत्र्यत हुन 682% प्राप्ताक बाने हैं। ±2 ° के अपत्र्यत 136% प्राप्ताक होते हैं, हतने ही प्रशासक −2° के अपत्र्यत होते हैं। +3° के अपत्र्यत 23% प्राप्ताक होते हैं और दाने ही —3° के अपत्र्यत बाते हैं। इसके सम्बंध में इस प्रशास नकते हैं। रिवाहति प्र में दशक दिवादण हात्राम प्राप्त और

±1 = 68.2%

+2 = =27.2%

+3 == 46%

केन्द्रीवर्ती मान के प्रमाप

कैन्द्रवर्ती मान बह बिन्दु है, जो पूर्व वितरण का प्रतिनिधित्व करता है। कैन्द्रवर्ती मान के तीन प्रमाप होने हैं जिनका प्रयोग बैलिक साश्यिकी में किया जाना है। ये इस प्रकार हैं .

(अ) मध्यमान, (ब) माध्यमिका भान, (स) बहुलाक मान ।

Mean 2, Median 3 Mode 4, Biased Sample. 5. Standard Score.

⁶ इस भाग की विद्यार्थी पूर्ण पाठ को पड़ने के पत्रचात् अच्छी प्रकार से सम्भः सकने हैं।

^{7.} Measures of Central Tendency.

कर दिला मनोविद्यान

(m) migare

संस्थान समस्य प्राताही वा बहु प्रतिनिद्ध प्रणाह है जो मुचन प्राताही के पोत को पन प्राताही की नत्या हुए। मान देने से प्रणत होता है। इस परिमास के भगुनार प्रथमान विकासने की विकि हिस्सीवित्त है।

uet, E uit et feie ? :

X पूर्व प्राप्ताही की बदल्ट बहुता है।

🌣 प्राताको को सरदा को राज्य करना है :

प्रशासक 1 - अदेवी भाषा की विशेशा से इस बापकों से निर्मानियत मेक बाल किये हैं इसका सम्प्रशास आप करों

18, 20, 30, 35, 40, 15 7, 8, 12 45.

230 = 33 = 23 अभीय उत्तर

यह विधि अवर्षीहृत प्रशंती के सध्ययान निशामी के निए प्रशेत में नामी जाती है। वर्षीहृत प्रशंता का सध्यमान हम निम्मतिनित विधि से निशाम सकते हैं:

$$q = \frac{r(X)}{N}$$

यहाँ, 🗈 योग का विन्ह है। विगेन्ध्रावित्यों को स्थल करता है।

ा वर्ग-अनुतायां का क्यक्त करता है। X वर्गान्तरों के मध्य-किन्द्रओं को व्यक्त करता है।

🙏 बगान्तराव मध्य-। बन्दुन्नावन स्थलः करताह । N वर्ष- आवृत्तियो केयोगया प्राप्तीकों केयोगको व्यक्त करताहै ।

उबाहरण 2-अपनितित वर्षवद प्राप्तांशों का मध्यपान निकातिए जो आवृति-नितरण के रूप में तिये गये हैं

1. Ungrouped Data,

वर्गान्तर	बावृत्ति मस्या f	वर्गों के मध्य-दिन्दु X	आवृत्ति-गतिमान fX
9094	2	92	184
85—89	2	87	174
80-84	4	82	328
75—79	8	1 77	616
70—74	8	72	756
6569	12	67	804
60-64	9	62	558
55—59	7	57	399
50-54	5	52	260
4549	l i	47	47
40—44	2	42	84
	N=60		Σ fX=4030

इस प्रकार में हम सर्वप्रधम बंगांतरों के मध्य-बिन्दु ज्ञान करेंगे । मध्य-बिन्दु ज्ञात करने के निए निम्नलिसिन विधि को व्यपनार्थेंगे -वर्गांतर का मध्य-बिन्दु:—

......

इसको हम इस प्रकार निख सकते हैं.

$$=L+\frac{uL-IL}{2}$$

40-44 वर्णान्तर का मध्य-बिन्दु=39·5+44·5-39 2

स्त विधि से हम इसरे वर्धानतीं को सम्पन्तितु निवासेये। इनने सम्पन्तितु स्तासेये। इनने सम्पन्तितु स्तासक सारे से परेशा दि सम्पन्तितु सामुख करते से परेशा दि एक्ट्रिया स्तासीत्तित्वती स्तासीत्वती स्तासीती स्तास

हत इन मुणलहारों का कीम मेरे और ATN के ब्राम ध्यान दिया नवा है।

बारील बराबार-+67/16 उत्तर

सरमान विकास की दश विश्विकों सकती विश्विक स्था मार्थ है।

माहित पराधा का मारामान कार कार के लिए नाम लगा माहित परितर भी भारतायी जा सकती है। इस दिखि के अनुभार क्रम मारामान लिग्लीरिंगण प्रकार में विकासी है

#t#### AM+CI

बर्ग, AM बालित मध्यमान है को शाल करना है।

C कर्त नहीं की सुद्धि को धाल करना है। (Contours in time of Clanditival)

i वर्ष के आन्तर को स्पन्त काता है।

, Ci प्राप्तांकी की मुद्रि को व्यक्त करता है। (Correction in terms of Scores)

इस सिद्धारत को इस प्रकार भी निमा का सकता है

मध्यमान क्राप्त
$$+ \frac{1}{N} \times 1$$

उदाहरण 2 के ब्रावृत्ति विभारण का प्रश्नमान हम इस विश्वि से निकास कर सामित्त विश्वि को समस्य करेंगे----

13	1
10	
8	
12	
16	सम्बद्धान ≈ AM+Ci
8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0+54	$\approx 67 + \frac{2}{60} \times 5$
- 9	
-14	=67+-16
-15	≈67 16
-4	अभीव्य मध्यमान == 67 16 उत्तर
-10	
52	
Σfd≈2	
	10 8 12 16 8 0+54 - 9 -14 -15 - 4 -10

इस विधि से मध्यमान निकासने में निम्नतिखिति पदो को अपनाना चाहिए:

- चाहिए:
 (१) पहले झाने में बितरण को सर्वोच्च से न्यूनतम वर्ग तक अन्मवद्ध कर सो । इसरे में आवति-मस्या तिस्न सो।
- (२) इतनो तिलते के परचात् नियों भी वर्गान्तर के मध्य-विन्दु को मध्यमान किन्तुत कर तो । वैर्ट्य के ध्रमुमार उसी वर्गान्तर के मध्यविन्दु को मध्यमान किंग्स करो, जिससे लिक्कि आवृत्ति है। परन्तु इसके तिए कोई मुख्य नियम नही है। हम मध्यमान को विन्ती भी वर्गान्तर से किंग्सन वर सकते हैं।
- (३) मध्यमान किस्तित करने के पश्चात् ध्यत्यय वर्णान्तर के दास्त्री में मानून करो । व्यत्यय (X—M) के द्वारा मानून करते हैं। यहाँ X मध्य-विन्दु होता है और M किस्त्रन घट्यात होता है। ते नामक साने में किस्त्रन मध्यमान के समुद्ध पूच सित्र को । क्रम्य उत्तर व नीचे की और धनासमक और ऋणात्मक स्वत्यन को क्रम से नामा सो ।
 - (४) fd नामक खाने में आवृत्ति और स्यत्यय क्रम के गुणनफल निस्तो ।
- (x) चीचे साने के गुणनफती का योग बीजगणित की रीति के सामूम कर तो, अर्थात् मनात्मक रासियों को एक स्थान पर जोक तो और ऋषात्मक रासियों का असय जोड जात करो, उन दोनों को घटाकर गुणनफत का योग ज्ञान कर तो।
- (६) गुणनफली के योग को N से भाग दो तथा उसको वर्ग के अन्तर से गुणा करके कल्पित मान में जोड दो। यही वास्तविक मध्यमान निकसता है।

(ब) माध्यमिका मान

माध्यमिका मान विनरण में यह बिन्दु (मध्य-बिन्दु) है जिसके उत्तर व नीचे पुथक कर से 50% धारतीक रहते हैं। यदि बास्तरिक प्राश्वक के अवर्गीहन प्रस्त से दिये हो तो मध्यमान का मान निकालने के सिए रहें स्पूनाधिकता के धार से समा सेने हैं और माध्यमिका मान बमावसी के बीक बाना मान होगा।

चबाहरण 3—यदि बालरो के प्राप्तांच 18, 20, 12, 8, 9, 22, 24, 28, 30, 34, 40 है, तो माध्यमिया मान जान करो।

पहले हम इन प्राप्ताको को न्यूनाधिकता के क्रम मे इन प्रकार रुनेये: 8, 9, 12, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 34, 40.

^{1.} Garrett. 2. Deviation. 3. Terms. 4. Algebraic, 5. Raw Scores.

७१० | शिक्षा-मनोविज्ञान

इस क्रमावती में गांध्यमिका मान 22 हुआ, नयोंकि इसके उत्तर की ओर 5 मान हैं तथा नीचे को ओर भी 5 मान हैं। इस प्रकार हम विषय सख्या में माध्यमिका मान सत्तता से जात कर लेते हैं। यदि सस्या सम है तो हम निम्नसिस्त विधि को अपनायों

अपनावग :

माध्यमिका मान= $\left(\frac{N+1}{2}\right)^{th}$ Measure in order of size,

दूमरे ग्रब्दों मे हम कह सकते हैं कि सम सख्या मे मार्घ्यमिका मान आकार

के अनुमार कमवढ
$$\left(rac{N+1}{2}
ight)^{ ext{th}}$$
 मान होता है।

यहौ N मानो की सख्या को व्यक्त करता है।

उदाहरण 4---थालको के प्राप्ताक 16, 18, 12, 9, 30, 20, 25, 6, 10, 40 हैं, तो माध्यमिका मान ज्ञात करो ।

पहले हमने इन प्राप्ताको को आकार के क्रम में इस प्रकार रखा :

6, 9, 10, 12, 16, 18, 20, 25, 30, 40. इन प्राप्ताको की कुल सक्या 10 है।

मास्यमिका मान=
$$\left(\frac{N+1}{2}\right)^{th}$$
 मान= $\left(\frac{10+1}{2}\right)^{th}$ =5.5th मान

कमावली मे 5-5tb मान 17 हुआ। यही अभीट माध्यमिका मान है। वर्गोहत प्रदेशों से माध्यमिका मान निम्नलिमित विधि से निकासते हैं:

यहाँ, L उस वर्ग की स्पूनतम सीमा है जिसमें माध्यमिका मान रहता है।

N/2 समस्त प्राप्तांको की सब्या का आधा है।

ि स्पृत्तम सीमा के नीचे के वर्गों की आवृत्तियों के योग को स्पतः करता है।

र पता है। जिस वर्ग की भावृत्ति को क्यक करता है, त्रिसमें माध्यमिका मान रहता है।

ं वर्षके अन्तर को स्वन्द्र करता है।

उदाहरण 5-निम्बलियित क्षावृत्ति वितरण से माध्यमिका मान ज्ञात करो :

	<u> </u>	
वर्गन्तर	आवृत्ति	समूहज आवृत्ति
7071	1 2	40
6869	2	38
66— 69	3	36
6465	4	33
62 63	6	29
6061	7	23
5859	5	16
5657	4	11
5455	2	7
5253	3	5
50-51	2	2
	N=40	

सर्वेत्रयम इतने N/2 ज्ञान किया जामगा, जो $\frac{40}{2}$ =20 है।

सब हम मह मानून करेंगे कि N/2 या 20 फित वर्ग में बाकर पडता है। हात तिलु भीचे को आमृति से पितना प्रारम्म करके उत्तर को और चतेंगे। N/2 जिस वर्ग में बादेगा, उस वर्ग की मृतनाम गीमा ने जेंगे। फिर धा क्रमूड आवृत्ति प्रामुन करेंगे। इस पंकार सानूम करके पूत्र में इत सब के मान रासकर अभीट्य माम्मितिक सान ब्रात के तो हों हो बताहरण में—

माध्यमिका मान=59
$$5 + \frac{20 - 16}{7} \times 2$$

$$= 59 5 + \frac{4}{7} \times 2$$

$$= 59 5 + 1 14$$

N/2 या 20,60—61 नामक वर्षे में शादा है। इसहो जुनतम सीमा 59:5 है। इस मृत्यतम सीमा से गोंचे की समूदल आयृति 13 है और वर्षों का अन्तर 2 है। 60—61 नामक वर्षे की आयृति 7 हैं। इस सब को माध्यमिका मान के सूत्र मे भूतक साथसिका मान 60 64 बाया है।

—60∙64 अभीत्र उत्तर

(स) बहलांक मान

बहुताक सान वह अरुमान है, जिसकी वितरण में पुनरावृत्ति सबसे अधिक होती हैं।

Rinie mami fe steat met. I fertare) e इस देश्य में अनुमार बहुताब बान बान बान में देना हुए अन्तर्गत रिनाए 41 migfet ute oet Rittie are grei erei fint fer 3 fr merfen me को देशर बरन है और है से बारवान को देगा दरने हैं। देसकबार को बागका देव

· # 17 :

11d = - 107

HERE, S		1454184			· · ·
•	l Linea e te	1		ta	;
	14 13 12 11 10 9 8 7		D -1 -3 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	12 12 13 46 0 -20 -45 - 3 - 12	e de de la completación de la co

1. Maximum frequency, 2. Approximate.

सर्वेश्रयम हम इस आवृत्ति-वितरण का मध्यमान तथा फिर माध्यमिका मान ज्ञात करेंगे । इस उदाहरण में हमने मध्यमान संभिग्न विधि से निकाला है :

मध्यमान=AM+Ci

=10+
$$\left(\frac{-107}{110}\right)$$

=10+ $\left(-97\right)$
=903 या समप्रम 9
माध्यमिका मान=L+ $\frac{N/2-F}{F}$ ×1

$$=8.5+\frac{55-51}{200}\times1$$

$$8.5 + \frac{4}{20} \times 1$$

$$=85+\frac{1}{5}$$

=85+2=87

शताशाय भाग मापन के पैमाने पर वह विन्दु है जिसके नीचे दिये हुए प्राप्ताकों के प्रतिश्रुत रहते हैं। इसे हम निम्मितियत सुत्र में शात कर सकते हैं:

$$P_p = L + \left(\frac{P_n - F}{f_p}\right) \times 1$$

यहाँ, Pq वितरण के उस प्रतिशत को ब्यक्त करता है जिसको झात किया जाता है। L उस वर्ष की न्यूनंतम सीमा को ब्यक्त करता है समे Pp रहता है।

 $P_n = N$ के उस भाग को व्यक्त करता है जिसके द्वारा P_p तक पहुंचा जाता है।

F उस समूह-आवृत्ति को व्यक्त करता है जो Pp के नीचे तक होती है। कि उस वर्ग की आवृत्ति को व्यक्त करता है जिसमे Pp रहता है।

i वर्गों के अन्तर को व्यक्त करता है।

^{1.} Percentite.

uta : tem estera

mimen ?: terr digt etial a quete reim & b., b., Page \$ 20 404 404 407 5

P. - 10', of 1012-10'

11 1+ \$10-30 420 P., ... 251, et 1011 ... 250

Pga=30*, ef (010=300 - 25.54 - 205-305 w20 - 255 - 257.5 Pri=112 4 1003-110 1114 118-110 x 22

æ97 5 2711 क्षांतीय अनुस्वति । - बार्गांड की वह अनुनिवर्गंत है को प्रणान बाराय गर यसके बारराज बराव करते हैं । बारागीय अरुरियोर हम निरमीर्गायन हम के बार कर nv'i ĝ t

$$PR = \frac{100}{5} \left[\Gamma + \left(\frac{1-L}{L} \right) \times \Gamma \right]$$

यहाँ, व. श्रम प्राप्तात को काल काला है दिनको अनुस्थित प्राप्त काली है।

L यस बर्ग की ब्यूननब सीमा को न्यान करना है दिसमें बारनाक निर्देश हैं है ियन मपुरूप शावृत्ति को साल करना है जो ब्रान्टक निर्मा वर्ष के बीवें रहती है।

िप्राप्तांक निहित्त वर्षे की आवृत्ति को स्थल करना है। N समस्य आदृतियों के बीम को स्टन्स करना है।

। वर्गों के मन्तर को स्थल करना है।

1. Percentile Rank.

उदाहरण 8---मारणी 2 के आवृत्ति-विनरण में 80, 95 प्रांतीकों की संत्रीमीय अनुस्थिति जान करो

	वर्ग	आवृत्ति	ममूहत आवृतिया
	120-139	50	1000
- 1	100-119	150	950
- 1	80- 99	500	800
- 1	60— 79 40— 59	250	300
- 1	40- 59	50	50
Į		N=1000	
80 ₹	TR=100	300+($\frac{30-795}{20}$ $\times 500$
	$=\frac{100}{1000}$	300 +	5 × 25 }
	= 100	×3125==:	31-25

95 TT PR=
$$\frac{100}{1000}$$
 { 300+ $\binom{95-79}{20}$ 500 } \times 500 } = $\frac{100}{1000}$ { 300+387 5}

== 100 × 6875 + 68 75

1000 स्थापन वर्षेत्र स्थापन स्थापन वर्षेत्र स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन

समुद्राय के तुनों में को प्रसार या चैनाह होना है वह दिवसकों कहनाना है है समन्तर्गात के दिवसक के साथ साथ प्रकार के होता है

(१) समार-छेप^१, (२) खपूर्वाल वसन्तर³, (१) सम्मान वसन्दर⁴, (४) सामानिक वस्तरवर्षः

(१) प्रमारकीय -- यह रेज्यान प्राणांत तथा गुरुवान प्राणांत के बीच का सामर होता है। हम प्रकार तेलांकिय वाण्य कर किय हाता प्रार्टिक अन तकने हैं। विचयन के मानी में हमारा महत्त्वाची नहीं है। वर्णांत मंद्र प्रमानकीय प्रोणा है तो यह मान विकारण नहीं तथा।

^{1.} Variability, 2, Range 3. Quartile Deviation, 4. Mean Deviation, 5, Standard Deviation

(२) बतुर्यात स्वत्यय — मतुर्यात स्वत्यय को तायारण कर से बर्ड-जनर पतुर्य-सितार कहा जाता है। पतुर्यात स्वत्यय 75 में बतांसीय मान तथा 25 के कतांसीय मान के बीध के अन्तर की अर्च हुत होती है। इस दूतारे कारों से वह सकते हैं कि पतुर्यात स्वत्य मध्य के 50% भाजांकी की दूरी का साथा होता है।

चुर्यां व्यवस्थ पा विचलन की ज्ञात करने के लिए निम्मतिलित सूत्रों की प्रयोग में साने हैं:

$$Q = \frac{Q_4 - Q_1}{2}$$

$$Q_1 = L + \frac{{}^3N - \Gamma}{f} \times i$$

$$Q_1 = L + \frac{N/4 - F}{f} \times I$$

उदाहरूल 9-नारणी 2 के भादृति-दिनरस वा चतुर्यंत्र दिवनन झार वरो।

वग	भाषात्रा	समृह्य मान्स्य	
120139	50	1000	
100-119	150	950	
80 99 60 79	500	800	
60 79	250	300	
40 59	50	50	ł
Q, m	$1+\frac{2N-\Gamma}{I}\times$	t	
e 7	7 5+ 750 - 3	20 × 20	
w. 7	9.54-459×3	10 m 79-5 + 11 m	97:

Q. m 59 54 250 - 50 x 20

$$= 59.5 + \frac{200}{150} \times 20 = 59.5 + 16 = 75.5$$

$$Q = \frac{Q_8 - Q_1}{2} = \frac{97.5 - 75.5}{2} = \frac{2.2}{2}$$

≈11 अभीष्ट उत्तर

(२) मध्यमान क्षावय—मध्यमान स्थायय समस्त व्याययो ना मध्यमान है दिसमे पतासण्ड तथा क्ष्णास्थन चित्तुं की और ध्यान नहीं दिया जाता है, उन सकते पनास्थक चित्रु माना जाता है। दार व्यायया केन्द्रस्था मिन्न मिन स्थापित किये जाते हैं। बहुया मध्यमान के द्वारा ही व्यायया या विवस्तन ने जात किये जाते हैं। अवगीहत या वादाविक प्रारताकों का मध्यमान विचलन निम्ननिवित मूत्र से जात विया जाता है:

$$M.D = \frac{E \mid d \mid}{N}$$

यहाँ, d ब्यत्यव को ब्यक्त करता है जो शास्तविक प्राप्ताक में से उनके मध्यमान को घटाकर मालम किया जाता है।

|| येरेबाएँ (+), (-) विन्हों को व्यान में न रखने को व्यक्त

करती हैं। N बारतबिक प्राप्तानों की संस्था व्यक्त करता है।

उदाहरण 10-निम्नलिखित वास्तविक प्राप्ताकों का मध्यमान विवतन ज्ञात करो :

16, 18, 20, 22, 24

$$\frac{16+18+20+22+24}{5}$$

$$=\frac{100}{5}$$
 = 20

d=x-M =16-20, 18-20, 20-20, 22-20, 24-20 =-4, -2, 0, 2 au 4

M D.
$$=\frac{\Sigma |d|}{N} = \frac{12}{5}$$

≈2 4 अभीष्ट माध्यमिक विचलत

f. Deviation.

७१६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

वर्गीकृत प्राप्ताकों से मध्यमान ध्यत्यय निम्नलिखित सूत्र से ज्ञात किया जा सकता है :

M. D.
$$=\frac{\Sigma[fd]}{N}$$

यहाँ विगों की बावतियों को व्यक्त करता है।

उदाहरण 11-निम्निनितित आवित्त-वितरण का मध्यमान विचलन ज्ञात करो :

वर्ग	मध्य- बिग्दु X		ह्यस्यय X–AM =d¹	व्यत्यय तथा आवृत्ति का गुणनफल (fd')	विचलन X–M ≕d	विचलन तथा आवृत्ति का गुणन- फल (fd)
50-54	52	3	4	12	21.1	36 3
45-49	47	4	3	12	16-1	64.4
40-44	42	5	2	10	11.1	55-5
3539	37	8	1	8 (6-1	48.8
3034	32	10	0	0+42	1.1	11.0
25-29	27	6	-1	<u> </u>	3.9	23.4
2024	22	4	2	8	 8∙9 .	—35 ⋅6
1519	17	4	-3	_12 	—12 ⋅9 ∫	—556
10 - 14	12	3	-4	_12	18.9	— 56·7
5— 9	7	3	5	15	_23·9	—71·7
		N=50		-53 2fd'=-1 I		Σ[fd] == 486·00

X-AM (d') मध्यमान से व्यत्यय बताता है। वहाँ मध्यमान माना हुआ होता है। इस उदाहरण में यह 32 है। इस कारण व्यत्वय 30-34 वर्ग में 0 हुआ और अन्य मे जैसा उत्तर तातिका में दिया हुआ है।

псинта=АМ+Сі

$$=32+\frac{-11}{50}\times 5$$

$$=32+(-11)$$

=309

मध्यमान विचलन ज्ञात करने के लिए सर्वप्रयम हम मध्यमान ज्ञात करते हैं। इम आइति-दिनरण का मध्यमान 30-9 आता है। इसके पश्चान हम स्तम्म d की ज्ञात करते हैं, d को हम X-AM के द्वारा ज्ञात करते हैं।, यहाँ X वर्ग का मध्य-्रहोता है। इसके परवान बची की आवृत्तियों से d का पृत्रक नृत्यक तुमनगर . बरने हैं। इनका योग (+), (-) चिन्हों को दिना ब्यान दिये सेने हैं। इनका ू . योग 486 00 भाषा ।

$$MD = \frac{\Sigma[fd]}{N}$$

(4) प्रावानिक ध्यरवय—प्रावाणिक व्यरवय ण (मून सिनमा) से व्यक हिन्स जाता है। प्रावाणिक व्यरवय ध्यमान से तिये हुए व्यरवयों या विचसनों के वर्षों दा वर्षमून है। मध्यमान दिचलन मे हुए (+), (—) विचहों को व्यान में नहीं सेते हैं परनु बहाँ (+), (—) विचहों को यानायक बनाने के लिए विचलों दा वर्ष नेते हैं। बास्तविक प्राचानों का प्रावाणिक व्यरवय या ण को निमानितिवत

सूत्र से मात करते हैं : $\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma d^2}{N}}$

यहाँ प मध्यमान से प्राप्त किया व्यत्यय है। उबाहरण 12---निम्नानिश्चित प्राप्ताको का प झात करो : 16.18.20.22.24

$$16+18+20+22+24 = 100 = 20$$

erran=X_M

d³=16, 4, 0, 4, 16

 $\mathcal{E}d^2 = 16 + 4 + 0 + 4 + 16 = 40$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{N=1}^{3}}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{40}{5}} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

=2×1.414

=2.828=2.83 बभीष्ट उत्तर

वर्गीकृत प्राप्ताको दा ॰ शांत करने के लिए हम निम्मनिसित मूत्र प्रयोग में साते हैं :

S. D. or $\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{\kappa t}}$

वशहरण 13-वदाहरण 11 वे शावृणि विषरण का " बन्ते।

सर्वपाय हुत बती के संस्था हिन्दु जात वरित जो X तामक रास्त्र में रखे तरे हैं। इसके यावार्य वितास का सरमास्त्र जात कारे गाया-दित्य में से सम्मान सरातर स्थाराओं को जात वरित जो ती भागक तमा से स्थीत हिन्द सार्वृत्यित केला स्थाराओं का पुषक पुषक पुष्त पुष्त करके थि तामक त्यास्त्र से राहित है थि थे वे वा दुना सरके थि तामक राम्य को पूरा वरेते । इस दिन्द की प्रामानिक स्थापन निवासने की सम्बी दिन्द करात्र को है।

यर्गालर	आवृति	मध्य- विस्तु	आवृत्तित्य मध्य विष्टु वागुणनपः न ([x]	विषयन X—\1 (d)	विवयन त्य सावृत्ति का गुणनकार (चि)	fd*
5054	3	52	156	21-1	63.2	1333 6
45-49	4	47	188	16.1	64.4	1036 8
40-44	5	42	210	111	55.5	6160
35-39	. 8	37	296	6-1	488	297-6
30-34	10	32	320	1.1	11.0	12-10
2529	6	27 i	162	- 39	-234	91-26
20 24	4	22	8.8	89	_356	316-84
15-19	4	17	68	139	-556	772 84
10-14	3	12	36	-189	_567	1071-63
5 9	3	7	21	22 9	_71 7	1713 63
	N= 50		cfx=1545		Σfd2 ==	7262 39

प्राप्तापिक कारवय या विचलन S.D.(
$$\sigma$$
) = $\sqrt{\frac{\Sigma(d^2)}{N}}$ = $\sqrt{\frac{7262 \cdot 39}{50}}$ = $\sqrt{145 \cdot 26}$

== 12 05 क्षभीव्ह उत्तर

उदाहरण 14- उदाहरण 11 के आवृत्ति वितरण का ज सिक्षन्त विधि से

वर्ग	आवृत्ति	मध्य-बिन्दु X	व्यवसाय XAM ==d	व्यत्यय तथा आवृत्ति का गुणनफल (fd)	
5054	3	52	4	12	48
45—49	4	47	3	12	36
40-44	5	42	2	10	20
35-39	8	37	1	8	8
30-34	10	32	0	0+42	0
2529	6	27	1	— 6	6
20-24	4	22	2	8 —	16
15-19	4	17	3	-12	36
10-14	3	12	4	12	48
5—9	3	7	5	-15	74
	N=50			—53 εfd=–11	Σfd2=293

S. D.=i
$$\sqrt{\frac{\Sigma(d^2 - C^2 \text{ or } i\sqrt{\frac{\Sigma(d^2 - C^2 \text{ or } i\sqrt{\frac{\Sigma(d^2 - C^2 \text{ or } i\sqrt{\frac{\Sigma(d^2 - C^2 \text{ or } i)^2}{N}}})^2}}$$

=1 $\sqrt{\frac{N\Sigma(d^2 - (\Sigma(d))^2}{N^2}$ or i $\sqrt{\frac{N\Sigma(d^2 - (\Sigma(d))^2}{N}}$
=5 $\sqrt{\frac{50 \times 293 - (-11)^2}{50}}$ = $\sqrt{\frac{14650 - 121}{10}}$

$$=\sqrt{\frac{14529}{10}} = \frac{1205}{10}$$
 ≈ 1205 अभीव्य उत्तर

इस विधि में हम उन्हीं स्तरो का प्रयोग करते हैं जिनका सक्तित विधि में किया जाता है। प्रामाणिक व्यव्यव मे एक स्तम्म बद जाता है जो fd को d से गुणा करके निकाला जाता है। वि² प्राप्त करने के पश्चात सूत्र में उसका मान रखकर बही उत्तर प्राप्त हो जाता है जो लम्बी विधि में होना है। यह विधि सम्बी विश्व से सरल है। इसमें गुणा कम करना पडता है।

सहसम्बन्ध १

प्रायः मनुष्यो को कहते सूना जाता है कि प्रदाय वह जाने से सून्य घट आयेंगे. वर्षा ठीक हो जाने से उत्पादन ठीक हाया । ये क्यन किसी प्रकार का सम्बन्ध, प्रदाय तथा पूल्य मे और वर्षा तथा उत्पादन में स्थापिन करते हैं। ऐसे ही ज्यो-ज्यो बालको को ऊँनाई बढ़ती है स्थी-च्यो जनका मार भी बढ़ता है। इसी प्रकार मुद्रायों के अनेक पुणीं व धोधताओं मे अन्य ज्यानाम्याधित सम्बन्ध है ऐसे सम्बन्धों को जानने को आवश्यकता है। जब यह सम्बन्ध इस्तानासक-होता है तब सम्बन्धि सं अस्तान को अवश्यकता है। जब यह सम्बन्ध इस्तानासक-होता है तब सम्बन्धों के जानने को आवश्यकता है। जब यह सम्बन्ध इस्तानासक-होता है तब सम्बन्ध स्थानाम को निर्धारित कर एक मुझ के रूप में राज देते हैं। इस्तिए हम देगते हैं कि दो मा दो से अधिक चली के अध्ययन में उनके सम्बन्ध की माप करने के लिए हम साविष्यीय सहसम्बन्ध से साथ करने के लिए

सहसम्बन्ध दो प्रकार का होता है—(१) अनुलोम सहसम्बन्ध, तथा

(२) विलोम सहसम्बन्धः ।

यह यशीकरण सहसम्बन्ध-चनो की दिशा के आधार पर किया गया है। यदि एक चल बड़ना है या घटता है, तो हुसरा भी बढ़ना या घटता है। ऐसे सम्बन्ध को 'अनुस्तीप महसम्बन्ध' कहते हैं। 'विशोग सहमन्दम्थ' उस म्बित मे होंता है, जब एक चल बढ़ना है या घटता है तो दमरा भी घटता या बढ़ता है।

सहसम्बन्ध का परिणाम 0 —परिणाम के अनुसार सहसम्बन्ध को दो भागो मे बीट सकते हैं— $\{ ? \}$ परिपूर्ण अनुसोम सहसम्बन्ध 1 , तथा $\{ ? \}$ परिपूर्ण जिसीम सहसम्बन्ध 8 ।

(१) परिपूर्ण अनुसोम सहसम्बन्ध —जब एक ही दिशा मे दोनो चनो बा उच्चावचन समान अनुसात ने होना है, उस समय दोनो चनो मे परिपूर्ण अनुसोम सहसम्बन्ध होता है। उदाहरणार्थ, यदि एक बातक हिन्दी मे प्रथम यद प्राप्त करता है और अप्रेजों में भी प्रथम पद प्राप्त करता है तो यह सम्बन्ध परिपूर्ण अनुसोम प्रकार का होगा।

(२) परिपूर्ण विक्षोम सहसम्बन्ध—अब भिन्न दिशाओं में दीनों चलीका विचरण समान अनुप्रात से हो तब परिपूर्ण विक्षोम सहसम्बन्ध होना है। उसर-हरणार्थ, राम गण्यत से प्रथम नथा दतिहास से निस्म पर प्राप्त करता है तो दत दोनों विषयों में प्राप्ताकों से सम्बन्ध परिपूर्ण विक्षोम प्रकार ना होगा।

विश्वा में सर्वप्रधम सहसम्बन्ध पुक्ति का प्रयोग शीवरमें व⁹ महोत्य वे भिन्न-निन्न प्रमित्ति समर्तिक प्रशिक्षों में साह्यर्थ या विरोध-भाव को जानने के लिए किया। इस माहयूष को भाषा के लिए उन्होंने 'अनुभिन्न-सम्बन्ध सहसम्बन्ध' विषि को अनुभाषा विकास प्रशासकार प्रमासकार विषि को अनुभाषा विकास क्षेत्रों का में अब भी क्या जाता है।

Quantuative. 2. Measures of Correlation. 3. Variable.
 Positive Correlation 5. Negative Correlation. 6. Degree of Correlation. 7. Perfect Positive Correlation. 8. Perefect Negative Correlation. 9. Spearman.

अनुस्थिति-श्रमान्तरं विधि¹

इम विधि के द्वारा सहमम्बन्ध निम्ननियित भूत्र से बात किया जाता है:

$$\rho \text{ (roh)} = 1 - \frac{6 \text{ } D^2}{N(N^2 - 1)}$$

यहाँ, D दोनों चलो के अनुन्यित-अन्तर को व्यक्त करता है।

N चलो की सस्याको व्यक्त करताहै।

उदाहरण 15—पणित तथा हिन्दी में 10 बासकों को निस्तिनिधन अतिमत अंक प्राप्त हुए हैं। यह तालिया के प्रयम तथा दितीय सानों में दिये पये हैं। इनके सहसाबन्य को अनुस्थित विधि से जात करिए:

Students	Marks in Maths	Marks in Hindi	R ₁	R ₂	D,	D ₂
A	78	84	' 3	2	1	1
В	36	54	75	6.5	ı	} i
C	98	36	1	9	8	64.00
D	2.5	60	9.5	5	4.5	20 25
E	7.5	36	4	9	—5	25 00
F	80	54	2	6-5	-45	20 25
G	25	92	9.5	1	8.5	75.25
н	62	36	5	9	-4	16 00
1	36	62	75	4	3.5	12 25
J	40	68	6	3	3	9.00
		,				l .

 Σ D²=241 00

सर्वप्रयम एम जानी अनुस्थितियों मागते हैं। गणित के अको की अनुस्थितियों से हमरे हैं, तामक स्ताप्य में रक्षा है। अनुस्थितियों जानोंत सम्माद्र में हम बात ता वा स्थाप रखाना मात्रिय कि मात्रे अधिक अरू प्राप्त करने वाले अलक को प्रयस्त अनुस्थिति हैं। घोट दो मा तीन सा मशिक यात्रक एक्से आहू प्राप्त करें तब हमें उनकी अनुस्थित के कि मात्रिय, अस्ति के स्वाप्त के स्वाप्त में हो बालनों ने 36-36 आहू प्राप्त दिमें हैं। यह तक हम 6 अनुस्थिति उदान कर भुके हैं। अब हमें 748 अनुस्थित देनी है, सैकिन इसको दो बातक प्राप्त करते हैं। यहि

^{1,} Rank Difference Correlation Method

२४ शिक्षा-मनोविज्ञान

म एक को 7वौं पद तथा दूसरे को 8वौं पद दें तो इससे बालकों के साथ न्याय ही हो पायेगा। इसलिए हमे 7वें तथा 8वें पद का मध्यमान निकाल कर दौनो

ि उस मध्यमान को पद के रूप मे प्रदान करना चाहिए; जैसे $\frac{7+8}{2}$ =75 व द हमें दोनो को प्रदान करना चाहिए। इसी रीति से 25—25 अंक प्राप्त

रिने वाले बालको को प्रद प्रदान किए गए है। हिन्दी के अंकों मे तीन बालको से |रावर-बरावर अंक प्राप्त क्ये हैं। अब तक हम 7 पद प्रदान कर चुके हैं तो अगरे द 8वाँ. 9वाँ तथा 10वाँ है। इन तीनों का मध्यमान मालूम करके उनको पद दान किये जायें; जैसे $\frac{8+9+10}{3}$ = 9वाँ स्थान सीनीं को प्रदान कर दिया गया

। अनुस्थितियाँ प्रदान करने के पश्चात अनुस्थितियों का अन्तर मालूम करते हैं। ग्लार हमने R₁—R₂ के मुत्र से झात किये हैं. जो D नामक स्तम्भ में रसे गरे । अन्तरो का वर्गकरके उनका योगलिया गया है।

$$\rho = 1 - \frac{6 \times D^{1}}{N(N^{2} - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 241}{10(100 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 241}{10 \times 99}$$

$$= \frac{165 - 241}{10 \times 99} = -\frac{4}{10} = -\frac{4}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{$$

एमस्बन्ध का अर्थ¹

हमने अभी बहा है कि सहसम्बन्ध परिपूर्ण अनुलोग हो सबता है अपवा रिपूर्ण विशोग । परिपूर्ण सनुभोग गनगण्यन्य उस समय होना है जब 🕂 1'00 गई-हरबन्य आता है, परिपूर्ण वियोग उस समय होता है जब — 1:00 सहसम्बन्ध आता , अवगरवादी गह-सम्बन्ध O होता है। रग^र महोदय के सामान्य नियम के अपुनार रद सहसम्बन्ध 15 से 20 तक होता है तो यह न के बरावर है, सहसम्बन्ध प्यस्थिति किन्तु निरम्, उप समय होता है अब यह 20 से 35 तक होता है। गुप्तदर वस समय होता है अब यह 135 से 160 होता है और उण्ल " उस समय जय

1. The meaning of the coefficient, 2, Rugg. 3, Present but 4. Marked 5 High

यह 60 से 70 तक होता है। अतएव ऊपर के उदाहरण में यह मुस्यस्ट विलोम सहगम्बन्य है।

सहसम्बन्ध के उपयोग

सहसम्बन्ध का उपनोप बहुत थिंक है। लगभग सब सामाजिक विज्ञानों में मह बब अधिक से अधिक प्रयोग होता है। यह उस समय उपयोगी होता है जब एक समृह का प्रयोक महस्य के अपना अधिक गुणों में मागा जाता है। यह एक अक में औसन दर्जे की समानता दो अगवा अधिक गुणों में प्रदीशन करता है। इसके विशिद्ध उपयोग निम्म हैं.

१ पूर्वानुमान ---- सहराज्य-प का प्रयोग पूर्वानुमान से किया जाता है। अनेक अव्ययनों में इक्का प्रयोग इस बात के लिए किया जाता है कि इस बात की महिस्थ्याणी कर दी जाए कि विचार्यी आंगे की शिक्षा से सफलता प्राप्त करेगा या नहीं।

२. विश्वसतीयता² — महम्प्यत्य का प्रयोग परीक्षणों की विश्वसतीयता का पता लगाने के लिए भी बहुणा क्या जाता है। इस सारियकी वा प्रयोग करके यह पता लगाया जाता है कि यह परीक्षण दो विभिन्न समय पर उसी बस्तु का परीक्षण करता है या गढ़ी।

३ वेसता³—एक परीक्षण का मून्य सहक्षमंत्रण द्वारा निकाला जाता है। जब कभी भी कोई परीक्षण बनाया जाता है हो वहला प्रकास है किया जाता है कि यह उसकी माप करता भी है या नहीं जिसकी देने साप करती है। इस प्रकास का उत्तर महस्मानना के द्वारा भी दिया जा सकता है।

४ परीक्षण-रचना — सहसम्यण वा प्रयोग परीक्षण-रचना में भी किया जाता है, जब कभी भी नवा परीक्षण बनाया जाता है। बदैव यह प्रका उठना है कि परीक्षण का अबेक एकाम दूसरे से सावनिकत है या नहीं अववा पूरे परीक्षण से स्वाचित्र है या नहीं एव प्रयोक एकाम जो बनोटी चुनी गई है, उनसे सम्बद्धात है या नहीं। इन नव समयोग वा निर्माण सहसमस्य प्रविधित है। दिया जाता है।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूण प्रदन

 निम्नलिकित बुद्धि-लिम्प (I Q) तथा लेलन-बला (Hand-writing) परीक्षा भे 25 विद्यापियो के प्राप्तान्त हैं। इनके प्राप्तांको वा सहसम्बन्ध अनुस्थित-क्रमालर विधि (Rank Difference Method) के द्वारा निवालिए:

संसन-कला मे . 75, 58, 55, 50, 40, 62, 57, 53, 49, 38, 61, 57, 53, 38, 36, 59, 56, 51, 47, 35, 59, 56, 50, 46 और 24.

^{1.} Prognosis, 2. Reliability, 3. Validity, 4. Test Construction.

७२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

बुद्धि-लब्बि में : 118, 108, 107, 102, 100, 122, 115, 115, 100, 97, 119, 112, 112, 103, 93, 110, 109, 109, 95, 89, 110, 108, 98 और 90.

- समुचित वर्ग-बिस्तार (Class-interval) का प्रयोग करके निम्नितियत प्राप्ताको की आवृत्ति से प्राप्ताको का मध्यमान व्यत्यय (Mean Deviation) तथा प्रामाणिक व्यत्यय (Standard Deviation) निकालिए :
 - 12, 17, 39, 52, 18, 28, 49, 61, 22, 32, 41, 26, 38, 44, 23, 21, 58, 25, 34, 47, 36, 43, 33, 72, 35, 30, 31, 46, 37, 48,

40, 37, 54, 51, 56, 27, 62, 24, 29, 57.

- रे. कंन्द्रवर्ती मान के क्या प्रमापी होते हैं ? प्रत्येक के उदाहरण देकर समफाइए।
 ४ किसी भी परीक्षण के प्राप्ताको का आवृत्ति-वितरण बहुभुज (Frequency
- Polygon) बनाइए। ५. 50 छात्रो की एक जीच की गई, जिसमें उन्होंने निम्मिक्षित बुद्धि सम्पर्धा
 - प्राप्त की: 118, 116, 110, 100, 120, 97, 93, 96, 100, 110, 124, 130, 160, 144, 145, 140, 132, 138, 136, 90, 95, 96, 68, 99, 100, 105, 150, 152, 156, 154, 148, 142, 146, 155, 157,
 - 128, 116, 116, 114, 110, 100, 106, 107, 108, 109, 97,
 - 96, 99, 100, 114. इनको आवृत्ति-विनरण में रखो । इसके लिए वर्गात्तर 10 को चुना जाय और उस आवृत्ति-वितरण से मध्यमान, माध्यमिका मान,
- प्रामाणिक मध्यमान व्यस्यय मालूम करो । ६. निम्मनिश्चित दो विवर्षों के अद्भो ये अनुश्चिति-क्रमान्तर विधि से सहक्रवस्यय
 - सम्बन्ध ज्ञात करो तथा उस फल को ब्यास्था करो :

सम्बन्ध स	सम्बन्ध जात करा तथा उन कल का ब्याच्या करा .				
द्यात्र	हिंग्दी के अद्	इतिहास के अद्			
si	1 40	25			
4	36	40			
PT.	55	62			
<	62	80			
य	60	55			
₹	72	81			
€	65	82			
श	25	55			
_	16	45			

54

35

बर्नमान समय भे 'ऐक्शन रिसर्च' शिक्षा के व्यावहारिक रूप मे परिवर्तन लाने में बहुत महत्वपूर्ण समभी जाती है। शिक्षक तथा अन्य व्यक्तियों के लिए जो शिक्षा के स्यावहारिक रूप से अपने दिन-प्रतिदिन के कार्यक्षम में पनिष्ठ रूप से सम्बन्धित रहते हैं. 'ऐक्शन रिसर्च' विशिष्ट स्थिति में वाद्यित परियर्तन लाने में बहत सहयोगी मिद्र होती है। ऐक्शन रिमर्च द्वारा वह उन विविधी का महयाकन कर होते

हैं जो उनके विचार के अनुमार वाखित परिवर्तन ला सकती हैं। इसके साथ ही साथ उचिन विधियों का पता लगाकर वह उनको प्रयोग में ले आते हैं। इस प्रकार छेक्झन रिसर्च एक ऐसी श्रिया है जो कार्य-क्षेत्र में रत रहने वाले व्यक्तियों को स्वयं अपनी

सप्तस्याओं का समाधान करने का रास्ता दिखाती है। रेक्शन रिसर्च का प्रारम्भ¹

शिक्षा में अनुमन्त्रान का महत्त्व बहुत कुछ पिछले वर्षों में बढ गया है। यह विधार किया जाना है कि अनेक घौंक्षिक समस्याओं के समाधान अनसन्धान द्वारा सोजे जा सकते हैं। इसके लिए वैज्ञानिक पढ़ित का प्रयोग शिक्षा के क्षेत्र में आवश्यक सममा जाना है। इस पद्धति का प्रयोग उस दशा मे जबकि किसी तत्कालीन. महत्त्वपूर्ण एवं आवश्यक समस्या के मुलभाने भे लगा दिया जाता है, तद वह एक ऐसे अनमन्धान का सकेत करता है जो सामयिक नहा जा सकता है और जिसका बर्णन 'ऐक्शन रिसर्च' नामक शब्दों से किया जा सकता है।

वास्तव मे 'ऐश्यन रिसर्च' का प्रारम्म शिक्षाशास्त्रियो के इस विचार के फलस्वरूप हुआ कि शिक्षा के क्षेत्र में अनेक ऐसी समस्याएँ होती हैं, जिनके हल की होजने में वह व्यक्ति जिनके सम्मूख वह समस्या है, सबसे महत्त्वपूर्ण योगदान दे सकते

^{1.} Origin of Action Research.

७२६ | शिक्षा-मनोविज्ञान

हैं। मह विश्वार किया गया कि यदि शिक्षकों तथा शिक्षा के क्षेत्र में अन्य कार्य करने वाली को उचित प्रशिक्षण अनुसम्भान की विशिष्यों में दे दिया जाने तथा उन्हें अपनी समस्याएं वैज्ञानिक विश्व ह्यान स्वयं हुत करने को प्रोत्ताहित दिया जाय तो उन्हें तत्वालीन समस्याओं के लिए उम तस्त्री अवधि तक के लिए नहीं करना परेमा जिमसे परम्परागत अनुभागनकर्ता परिभुद वैज्ञानिक रूप से उनका हत सौज निकार्स । वह स्वयं हत शोवेंगे, स्वय उनका प्रयोग करेंगे और उन हतों का मुख्याकन करेंगे।

शिक्षा के शुद्ध वैज्ञानिक अनुसंधान तात्कालिक एवं व्यावहारिक समस्याओं के हल की ओर आवश्यक रूप से केन्द्रित नहीं होते हैं। इन अनुसंघानों के पूर्ण करने के लिए बहुत अधिक मात्रा में प्रदत्त सामग्री इकटी करनी होती है जिससे समय, घन इत्यादि की नर्याप्त आवश्यकता होती है। शिक्षक इत्यादि इतने समय तक दक्ता ठीक नहीं समभते । वह तो तुरन्त अपनी समस्याओं का हल चाहते हैं । इसरे विश्व-युद्ध के समय तारशालिक समस्याओं के त्रन्त इस निकासने की समस्या गम्भीर रूप से खड़ी हो गई। मित्र-राष्ट्रो ने वैज्ञानिको से कहा कि वह ऐसी विधि निकार्ले जिनसे विश्वासी एवं परिशुद्ध हल विना सन्पूर्ण अनुसंधान के सब पदो का प्रयोग किये प्राप्त हो जायें। वैज्ञानिको में कहा गया कि जो उत्तम से उत्तम ज्ञान उपलब्ध है. उस पर आधारित योजना बनाएँ और जब योजनाएँ क्रियान्त्रित हो जायँ तो उनके मुल्यांकन के लिए प्रयास किया जाये। इस प्रकार परिवर्तन एवं विकास शीधना से लाने मे वैशानिको का महयोग प्राप्त किया गया । जिस कार्य-पद्मति का विकास हमा, उसने जम प्रकार की अनमंधान प्रणाली को जन्म दिया जिसे अब 'ऑपरेशनल रिसर्च'1 बारते हैं और जो शिक्षा में 'ऐक्सन रिसर्च' के रूप में इंटिटगोचर हुई ! ऐक्झन रिसर्च की परिभाषा[।] कोरे महोदय ने ऐन्यान रिसर्च की परिभाषा इस प्रकार दी है कि "यह यह

प्रतिया है सिनहे द्वारा चिनिहंसक अपनी समस्याओं ना बैजानिक देंग में अध्ययन करते है ताकि आने निर्णय और नायों का पथ-प्रदर्शन कर सकें, उनकी पृथ्यि दूर कर सकें एसे मुख्यावन कर गकें।" कुवर्जी में ऐसान स्तिमं की परिभाषा एक परश्य प्रभावशील प्रतिया जो आग लेने बाने व्यक्तियों की अध्ययनन जिया से सम्बन्धित है, के क्यों में देते हैं। भीचे एक गुरस्तर के सह विचार किया कि ऐस्पान शिवारे उग प्रतिया वा नाम है जो ऐस्तान में यथान्नम दश्च में गुवार साथे।

विनयम एवं मील⁸ महोदय ऐक्शन दिगर्य वो ऐसा अनुगंधान वहने हैं जिगमें प्राप्तन्तना तिनका परीक्षण होना है, का कथन गमस्यासक स्थितियों के गुणार के वार्यक्रम के रूग में दिया जाता है। पीते एवं गौडसन ने कहा है कि ऐक्शन स्थित

Definition of Action Research, 2 Corey. 3, Mukerji
 Toshay and Goodson, 5, Cunningham and Miel.

मूल्यो का वास्तविकता मे प्रयोग करने का एक प्रयास है। यह इस प्रकार का प्रयास है जो क्या हम करते हैं, उसकी संगति गया हम विश्वास करते हैं उसके साथ कर देता है।

ऐक्शन रिसर्च के दो महत्त्वपूर्ण संघटका

जिन कार्य-मद्धतियों * का प्रयोग ऐक्सन रिसर्च में होता है, वह बही होती हैं जिनका प्रयोग मूल तथा व्यावहारिक अनुसंधान में होता है। किन्तु ऐक्सन रिसर्च के दो महत्वपूर्ण मंघटक हैं। वह हैं

(१) अनुसपानकत्तां ही अनुसंधान के उपमोक्ता होते हैं। वैजा कि हमने ऊरर कहा है, ऐक्शन रिसर्च का ध्येय यही हैं कि उसके द्वारा व्यक्ति स्वयं अपनी समस्यान्याधान के मार्ग सोजें और उनका प्रयोग करें. एव

(२) अनुसधान उस स्थिति में होता है जिसमें समस्यान्हण नोज निकासने की आवश्यकता प्रतीन होती है, और जहीं अनुसंधान के निष्कर्षों का प्रयोग किया जा सकता है।

महौ यह यार राजना आवस्मक है कि ऐश्वन रिसर्च केवल हिमी समस्या एए एक ब्योंक या एक समूह द्वारा कार्य करने से ही सम्बन्धित नहीं, है पहण बह्चकियों के समम्बन्ध की शांकि एएं उनकी कार्यक्रमता में हृष्टि करने ती भी कार्यन्यानि है सम इस बात पर निर्मेण कर से आपारित है कि शींक सम्म एवं उत्तम कता की प्रास्ति अग्रवादिक कर में उपयोग्ध की जा महत्ती है।

ऐक्ज़त रिसर्च एवं अन्य रिसर्च मे अन्तर

उपबुंक दोनो शब्दक ऐस्धन स्मिषं तथा आग प्रवार की स्मिषं के अन्तर को स्पट करते हैं। इसके जीविस्त ऐस्थन स्थितं एव अन्य प्रवार के अनुगधन से यह भी अन्तर है कि इसे अनुगंधन यन्त्र एव प्रविधियों के मुत्याकन एव तेगन-जिया से प्रयोग के द्वारा औरवारितना प्रवान कर दो जाती है।

ऐकान रिमर्च को एक ऐसी विधि भी समभा जाता है जो केवन रूप से इस बात का पता लगाने की चेप्टा कुरती है कि कुछ क्रियाएँ वास्तव से उन निष्वर्यों को प्राप्त करने में सकत होनी हैं या नहीं जिनकी प्रायाचा भी यह है।

Two Important Components of Action Research. 2. Procedures 3 Basic and applied research 4. The researchers are the consumers of the research.

It is formalized through the use of research tools and techniques in evaluating and recording the process.

Action research is one method of trying consciously to find out whether or not certain activities actually do lead to the results that were anticipated.

७३० | शिक्षा-मनोविज्ञान

ऐरधन रिमर्च में प्रमाण¹ को नियमित बङ्ग से सोजा जाता है, तिरियड विया जाता है एवं उसकी ध्यारमा की जाती है।

ऐक्सन रिमर्च का महत्त्व एवं मूस्प²

एसान रिसर्च वा महत्व एवं मून्य मुक्यतः परिवर्तन को सुत्यवरिषत एवं मनुप्राणित आधार प्रदान करने के कारण है। व वर्गमान समय मे परिवर्गन की वास्त्रविवता से नीई स्कार नहीं कर सकता। प्रदेक सामान मे नमयानुप्राण रिपर्वन की रहते हैं। व वर्गमान काल में अनेक कारणों के स्वारवक परिवर्गन असी सामानी की रामानिक जीवन मे प्रदेश वा रहे हैं। यहि तिधा का बीवा मगरिग्रीण रामानि है, तो यह आवदक है कि सामाणिक परिवर्गन के अवायर पर हम्मे भी ऐने परिवर्गन सोचे जायें जो क्यांत्र तथा समानिक परिवर्गन सोचे जायें जो क्यांत्र तथा समानिक परिवर्गन सोचे जायें और क्या परिवर्गन सोचे जायें, और क्या परिवर्गन सोचे जायें, और क्या परिवर्गन सोचा हों के स्वार्ण में अविक सान वा उपस्था है, तथा निर्मय तथा प्रवर्गन के सान समानिक परिवर्गन सोचा सामानिक परिवर्गन सोचा सामानिक परिवर्गन सोचा सामानिक सामान

- एक्टान रिमार्थ मृज्यबस्थित आधार पर परिवर्तन को बेन्द्रिय करती है।
 - २ इस रिमर्थ में अनुसंबानहर्मा ही उपभोक्ता है।
- रे. इसमें समस्याओं का इस सीझ लोजा जाता है।
- भ. ममस्याएँ वह होती हैं जिनसे स्वयं अनुमधानक्त्री पविष्ठ रूप से सम्बन्धित होते हैं।
 - समस्यान्त्रम श्यावहारिक कन में प्रयोग किये जाते हैं और उनका स्व्याकन किया जाता है।
- कृत्यास्य विशेषक् वाद-विवाह इत्यादि के आधार पर न सौता
- त्रावर, वैज्ञानिक प्रविधियो एवं यन्त्रों हारा बूँबा जाता है। ७. परिवर्गन का विशेष क्या कर दिया जाता है।
 - ७, पारदर्शका विराध कम कर दिया जाता हु।
- वर्षां ह गुक्तन रिमर्च द्वारा प्रान्त मनस्यान्त्व में मुखानन निर्देश
 रहार है, इसलिए इसके नित्वयों की आधीषना का उत्तर रिमा का
 स्वता है।
- Preferee 2. The importance and value of action research.
 The value of action research is dependent on the fact that it provides an orderly, if steplined have for change.

ऐक्सन रिसर्च के उद्देश्य!

ऐकान रिसर्च का उर्हेक, ध्यवहार में परिवर्गन लागा है। ऐकान रिसर्च हारा बाहे एक नोश विधानक-गंगरन का परीक्षण क्रिया जा रहा हो, जाहे जिल्ला भी एक विशिष्ट विधि भी उपयोगिना का मृत्याहुन क्षिण जा रहा हो, अनिस पर्देश्य दिशा पर ऐक्शन रिसर्च वेक्शिन होती है, वह व्यक्तियों के ध्यवहार से परिवर्गन ही है।

एसान रिममं से दे स्थानि ही भूग्य रूप में आप लेने वाने होते हैं जो परिपत्तेन की जिया से भी सामित्रन होते हैं। रूप झरार यह विश्वात विश्वा भारत है कि सिक्त अपनी सीक्षक नवस्थाओं को हुन करने के लिए प्रयान दिख्यें भीयान को भारतावृत्ते। एसान रिममं द्वारा से यह बात जायों के कि सीक्षक समस्या की हुन करने के लिए क्या परिवर्गन साम्यक्त है, और क्योंक हन परिवर्शनों पर नवर्ष अपने अपूरायत हारा पहेंचे हैं, इस मारण उन्हें विशा निमम्क के कलाता लेते। अगुर होमान रिमार्थ का उद्देश्य यह भी है कि बह परिवर्शनों के विशोध को सिक्टि

जैना कि ऊत्तर कहा गया है, ऐत्तान रिगर्च का सामान्य उद्देश व्यवनार से परि-वर्नन माना है किन्तु दो मामान्यीकरण इसके हारा आज होने हैं, बहू ऐसे ज्ञान-स्वार में वृद्धि करते हैं जिसका चुन. परीक्षण आवरतक है। इसने सार्व्य वह है कि जह ज्ञान मानाव्य कर से सानोपनकक नहीं होता। यह तो विज्ञान्द स्वित ही अपनी में किया जाने बाता होना है। सामान्य रूप में इसने उपयोगिता अत्यन्त कम है।

एंस्पन रिल्मं वा प्रयोग एक साथ है। अनेक प्रयोजयो की प्राप्ति के लिए ही प्रवाद है विन्तु गृह मध्य में जो भी ऐस्पन रिपर्स भी में प्रवाद किया जाता है, वह एक विनाट उद्देश की प्राप्ति के लिए ही होता है। उदाहरण के लिए, एक प्रयान अध्यानक एंस्पन रिपर्स भी मेंवें के पर वर्षने अध्यानक एंस्पन रिपर्स भी मेंवट में दम उद्देश में भाग ने सकता है कि वह वर्षने घृद्योगियों के गाय रिम प्रवाद करता है कि प्रवाद करता है कि प्रवाद मेंव के प्राप्त के बात मेंवी पंत्रय करता है कि वह स्थान परिवर्सन में याद वाकि अध्यानक और विधावियों का कर हो जो ने नृत्य कर सके एक प्रवेच होता में दिवाल में दिवाल में विधाव मेंवियों में प्रवाद मेंवियों मेंवियों के प्रवाद मेंवियों म

^{1.} Purpose of Action Research.

प्रधान स्पर्ध का अमीन ऐन बिरहुको और भी केंद्रिज हो मकता है जो आमित्रक कम से लिमी मेरेसा भवता करवाना से निश्चर्यता में तो भी भी होता तह तह निश्चर्यत हुएसें को अधिक कुरामता एवं मग बता में निश्चर्यता के नहस्य में से पोर्ट बनाये। उत्ताहरून के लिए, एम विकास में मेशी की क्ष्यत्यता के नृत्यत्य में से एक्ट अभिक्ट निया जा मक्ता है। इस अंबित्तर का उद्देश निम-श्वत्यता से ऐने परिवर्तन साता हो। मकता है कि विकासियों को अधिक नेम के अध्यक्त निर्में और नेय द्वारा बहुआने अवद्वार में ऐने परिवर्तन ने सार्थे जो उनके क्षात्रिक्त के सर्वाह्मित्र विकास ने सहायक है।

नियम र

उपर्युक्त को उदाहरण एवं अध्य वर्णन से हम एंड्यान रिशर्प के उद्देश्यों के सम्बन्ध में निम्न निरूप पर आने हैं:

- १. अनुगंधानकर्ता के व्यवहार में परिवर्गन साना हो सकता है।
- २. दूगरे व्यक्तियों के ब्यवहार में परिवर्तन साना हो गकता है।
- अवस्ता या मस्याने मंगटन में परिवर्तन माता हो गरता है, जो परिवर्तन अनुसंधानकक्षा एवं दूसरों के अध्यवहार में परिवर्तन माने के हेतु हो।
- १. रितार्ष इता अनुतंपानकार्ती के परवहार में चरियनंत लाग— पेरवर्ग राप्त के अनुतंपाननार्ता वर्ष है। विषयी होते है। वह अनुपान करने ने बाहार्ति विषयी को गोज नहीं करी, वरण इस्त अने उत्तर हो एरीझण करने हैं। शियक, निर्माश, आनेवानकार्ति, अभिमावक, गाना-नाइस्त वह अनुरंपानकार्ति हो समे हैं और विषयत में शियक निर्माश करने के निष्ट हम एक उराहरण देंगे। एक विद्यालय में शियक है अनुरंप करने के निष्ट हम एक उराहरण देंगे। एक विद्यालय में शियक हो बहु अनुस्त करने हैं कि उस आपती वनाय कर रहे हैं और वीशिक वातावरण इरिता हो रहा है। वह यह पह भी आपती हैं कि उस विद्यालय के और वीशिक वातावरण इरिता हो रहा है। वह यह में शियक-नाय ही है, न विद्यालय के निर्मान-नुतने के अवस्त बहुत कम है। वहीं ने वीशियक-नाय ही है, न विद्यालय की गोटिय हरापारि हो होंगी है। अवस्त वह यह यह प्रवस्तवना बनाये हैं हिंदी विद्यालय की स्तिन-नुतने के अवस्त वह यह पर हम हम्मान-विकार कर रहा है कि दिवालय के बतावालय की होतित बना रहा हम हमने नुतने के अवस्त वह तमियों के अवस्त तमानते हैं, और एक-नुतरे के हरिवर्शन को समझने को भेटत करते हैं। वह उस विधियों का सामान्ति होती हो ति विद्यालय करने आपती वाता वस्त हो और उसरी अपनानक से अपने अपनहार में वीशियत के निर्मा होते होते हमें अवस्त वह उस विधियों कर साम हमते है। विद्यालय हमियों के अवस्त हमान हमें की पर वस्त है।

२. द्वारों के स्ववहार में परिवर्तन साने बाले अनुसंधान—ऐरान प्रोजेक्ट का उद्देश्य दूसरों के ध्यवहार में भी परिवर्तन लाना है। अनुसन्धानकर्ता विधिष्ट (स्थितियों में विषयों के एक ममुठ" पर अनुसंधान करते हैं। विषयी को यह पता नहीं

1. Hypothesis. 2. A group of subject-

होगा हि बहु अनुपंतान से भाग ने रहे हैं। हिन्तु दिन वार्तियशिकों से उनसे स्वारत में परिवर्गन माने के लिए सानेवण दिया जागा है, यह बारतर्विक होती हैं और दियारी उनसे माम से हो हैं है अन्तेवणकारी उन पीजी से परिवर्गन साने की वेदा करने हैं, मिन पर उनता चोगा नियमण होगा है।

३. होगा, स्वारमा, गोलक आदि से परिवर्गन साना—जनवायनकारी कार

उद्देशों को प्राप्त करने के निए संगठन हरवादि में परिवर्गन साने की चेट्टा करते हैं। हगना एक उदाहरण हम परने दे चुके हैं। ऐमान रिक्त के प्राप्त

ऐशान स्मिर्फ के पदी का बर्णन निम्न प्रकार से किया जा सकता है .

- (१) समस्या से अभितत होना ?— मरोक प्रकार के अनुस्तान का अपम पर गमस्या से पूर्णन. अभितत होना है। एक ऐस्तान रिपर्य प्रीवेशन में भी पाँड सु प्रमास्ता या मंदिर बारा रहा है, सस्या में अभितत होना सावश्यक है। यदि ऐसान मोनेश्ट एक गमुद्ध द्वारा निया गया है तो यह हो सकता है कि मारम्य से सम्या था रूप रूपट न हो और विभिन्न स्वाफित विभिन्न म्याप्त ने समस्या का वर्षन करें। ऐसी स्था में यह सावश्यक है कि तत तह कुर्म एप वर्ष और त न बचा नाए व्यव तक ताव स्वतिमा के नामस्या के कुण्य पर मामुद्धिक रूप से दिवार न कर निया आये स्वतित समस्या को यस्तानम्य अभनने को पेटा न कर ती लाए। समुद्ध के विभिन्न स्वतित समस्या को यस्तानम्य अभनने को पेटा न कर ती लाए। समुद्ध के विभिन्न स्वतित समस्या को यस्तानम्य अभनने को पेटा न कर ती हो। ऐसी दया में वास्तिवाद के द्वारा समस्या की सम्बन्ध में साम्त
- (२) ऐस्तन परिकटनग्र³—ऐस्तन परिकटना ऐने कार्य का निर्देशन देती हैं वो समस्य का हम निवास में सम्बोद्ध हो। समस्या को हुत करने के विश् विचारों पर ध्यान वेरितन किना बाता है। यह देशा बाता है कि वरि हम ऐसा करिये तो क्या ममस्या गुनम आनेथी। वो ऐस्तन सबसे व्यक्ति संभावित रूप से सम्या के हम के तिल उपयुक्त होना है, उमे ऐस्तन परिकरनता के रूप में वर्णन कर दिया बाता है।

ऐन्दान परिकल्पना इस प्रकार की हो सकती है

"तिक्षक-मध्यत अधिक उत्माह से कार्य उस समय करेगा, जबकि शिक्षा-सम्बन्धी मुखार साने वाली शिक्षक-मध्यत की बैठके विद्यालय के समय में ही की जाएँ।"

ऐक्सन परिकल्पना की प्रकृति में दो बातें सपट होती हैं:

(१) एक वाधिन उद्देश—ऊपर वर्णन की हुई परिकल्पना में वाधिन उद्देश अधिक उत्साहपूर्वक कार्य है।

Steps in action research.
 Identifying the problem.
 Action Hypothesis.

(२) एक ऐक्शन या कार्य करने की विधि, जिसके द्वारा उद्देश प्राप्त किया जा सकता है—विद्यालय के समय में ही शिक्षार-मण्डल को ग्रैटक बुलाना, कार्य करने की विधि हैं।

परिकलना का उचित निर्धारण उम समय होना है, जबकि अनुसंधान कुछ समय चल छुका है। एक अन्य उदाहरण द्वारा हम परिकल्पना के निर्माण पर प्रकादा बालेंगे। यथा---

"जब शिक्षको को स्त्रयं चुनी हुई कमेटी पाटम्पुस्तकों का चुनाव करती है तो उत्पादन उसके तुसनाशमक अधिक होना है—सबकि प्रधानाम्यापक द्वारा मनोनीत की हुई कमेटी द्वारा पाटम-पुस्तकों का चुनाव होता है।"

का हुड कमटा द्वारा पाळ-पुस्तका का चुनाव हाता हूं। इस परिकल्पना में उद्देश 'उत्पादन' है, कार्य या ऐक्सन 'शिलकों की स्वर्य चुनी हुई कमेटी' है और विरुद्ध ऐक्सन 'शिचन अध्यापक द्वारा मनोवीत कमेटी' है।

थुना हुई कमटा है बार विरुद्ध एक्सन 'प्रधान अध्यापक हारा मनानात कमटा है। यह परिकरपना इस बान को स्पष्ट कर देनी है कि दो प्रकार के ऐन्सन का

तुलनारमक अध्यमन ही वाखित उहेंस्य की प्राप्ति का मार्ग दिवायेगा।
(व) रिसर्च की रूपरेखा निर्धारित करता? —परिकल्पना बनाने के परवान

- (३) दिसमें की कमरेला निर्मारित करना "--परिकरनना नगाने के परमान् एक आवस्यक है कि ऐसी पांत्रना बनाई जाये वो इनका परीक्षण करे, और परिणामों का मुख्याकन करे। रिमर्थ की ऐसी करदेला बनाई जाये जिससे समस्या का हल परिकर्णमा का परीक्षण करके निकास लिया जाय ।
 - रपरेला निर्धारित करने में निम्न वातो का ध्यान देना आवश्यक है:
- () परिकल्पना में जो ऐस्पान सम्बन्धी क्यम है, उसकी ब्यास्प्रों कैसे की जाती है। उपर्युक्त उदाहरण में दी गई परिकल्पना के साक्त्य में यह व्यास्था करना आयदयक है कि सिंसाचे की चुनी हुई कबेटी एवं मनोनीन कमेटी से क्या साल्यों है।
- (n) उद्देश के सम्बन्ध ने यह रण्ट करना कि उसकी मात्र किन आधार पर निर्भर है। इससे तारप्यें यह है कि उद्देश का नुर्गन स्पष्ट रूप में इस प्रकार कर दिया जाय कि उसकी साथ अनुमात्र करने वाले कर गर्के। उन्तुं के उदाहरण में उद्देश 'उत्पादन' कहा गया है। उम्मादन की साथ किस प्रकार होनी है, इसका वर्षन करना आवश्य है।
- (111) जिल जांतरा व बरनुओं का तुलनारमक अध्ययन करना है, उनका सबन इस प्रकार और तेशी द्याओं में हो कि तुलना सम्भव हो मक्के। जेंके, मनीतीन करेंग्री और दुनी हुई नमेंग्री का स्थव रहें बढ़त से और ऐसी दराओं में होना चाहिए कि दुनाव का देंग्र ही सबने महत्वपूर्ण सुन-पासि हो ताकि उत्तादक के सम्बन्ध में चुनाव के बहु का नुतनारमक अध्ययन हो सके। एक विश्वविद्यालय की मनीनीन कमेरी का

नुखनात्मक अध्ययन एक प्रायमिक विद्यालय की चुनी हुई कमेटी से नहीं किया जासकताः

- (1v) प्रदत्त सामग्री इकट्ठी की जाये जो परिकल्पना के परीक्षण करने मे आवश्यक है। दोनो प्रकार की कमेटी का लगन करके वह प्रदत्त सामग्री इकट्ठी की जाये जो उत्पादन के सम्बन्ध में हो।
- (v) प्रदत्त मामधी का विदलेपण किया जाय तथा उमकी ब्याध्या करके यह देखा जाय कि वह किस सीमा क्षक परिकल्पना को सिद्ध करता है।
- (v1) प्रदत्त सामग्री से ऐसे सामान्यीकरण प्राप्त किये जाएँ जो भविष्य मे कार्य करने के लिए पथ-प्रदर्शन प्रदान करें।
- (vii) इन सामान्यीकरणो का प्रयोगकिया आंख और लगातार उनका परीक्षण क्याजाये।
- (viii) यदि रिसर्च एक ममूह द्वारा की जा रही है तो समृह के प्रत्येक सदस्य द्वारा जो कार्य करना है, उनका निर्माण कर दिया जाये।
- (IX) जिन विधियो द्वारा प्रदेश मामग्री को इक्ट्ठा करना है, उनके सम्बन्ध में निर्णय तिया आये । ममस्या के प्रत्येक रूप पर निवार किया जाये तथा प्रत्येक रूप के सम्बन्ध में विधि का निर्माण किया जाये ।
 - (), यदि ऐरे पत्र उपकथ हैं जो मानकोहत है किये हुए हैं तो प्रदर-मामझी उन्हों के द्वारा इक्ट्रो में जाती नीएए अबदा पत्रों का निर्माण किया जाना चाहिए। ऐसी दिसा में पत्रों को विदक्तनीयता का पता पहुने ही लगा तेना चाहिए। यह देव नेना चाहिए कि यह बन्न जमी का मामन करते हैं, जिसके लिए यह कमाये गते हैं।
 - (४) गरिकरणना का वरीक्षण*—गरिकरणना का वरीक्षण उस रुपरेला की क्रियानिक करके किया जाना चाहिए, जिसका निर्धारण तीमरे पद पर हो चुना है। प्रदत्त मामग्री ऐत्रान वरिक्षिनियों में उन्हीं व्यक्तियों द्वारा इक्ट्री को जाती है जी परिवर्तन माने में रिच रखते हैं। यही व्यक्ति प्रदत्त सामग्री का विश्लेषण करके व्यारणा करते हैं और परिकलाना का परीक्षण करते हैं।
 - (१) निष्कर्ष निकासना ६—यरिक्शना वा परीप्तण करने निष्कर्ष निवासा आता है। आमामिक्शिय मार्च विषे जाते हैं, और उनका शुरू परीक्षण विद्या बाता है। यदि परिकासना समस्या मुम्मकाने में सफन नहीं होनी तो नई परिकासना बनाई आपी है और फिर उसका परीक्षण किया जाता है। यदि औई गई समस्या का संकेत सिक्ष जाता है तो समूह फिर उसको ले करके परिकासना सनाता है, और ऐस्पन रिसर्क से सम्य जाता है।

Data. 2. Standardized 3. Testing the action hypothesis.
 Deriving conclusions.

७३६ । शिक्षा-मनाविज्ञान

ऐक्शन रिसर्च के महत्त्वपूर्ण तत्त्व¹

अन्त मे, अब हम ऐक्शन रिमर्च के मुख्य तस्त्रो का वर्णन करेंगे। इसके मुख्य तस्त्र निम्न हैं:

- ऐसे समस्या-क्षेत्र से अभिन्नत होना जो एक व्यक्ति या समूह को इतना महत्त्वपूर्ण प्रनीन हो कि वह कुछ ऐक्शन लेने को तत्तर हो।
- एक विशिष्ट समस्या का चयन किया जाये, और उसके सम्बन्ध में परिकल्पना बनाई जाये । एक उहेर्य निर्धारित हो, और उस तक पहुँचने की विधि का चयन किया जाये ।
- प्रदत्त सामग्री इकट्ठी की जाये। उसका विश्लेषण किया जाये, और यह देशा जाये कि किस सीमा तक उद्देश्य की प्रास्ति हो सकती है।
- सामान्यीकरण प्राप्त विष् जाएँ तथा देखा जाय कि ऐक्सन और वाहित उद्देश्य में क्या सम्बन्ध है।
- ४ इन सामान्यीकरणो ना बराबर परीक्षण ऐक्शन परिस्थितियो में किया जारे।

ऐक्शन रिसर्च की अनुकूल दशाएँ²

ऐनशन रिमर्च की अनुकूल छः दशाएँ हैं :

- सीमाओं के बंधन को मानने की स्वतन्त्रता होना !
- २. अन्वेषण करने के अवसर प्राप्त होना।
- विभिन्न हलो का परीक्षण करने को प्रोत्साहन मिलना।
 समह कार्य की विधियों में सघार लाने हैत तैयार रहना।
 - ४. समूह काय का विश्वया में सुधार लान हुतु तथार रहना। ४. विश्वामी पटन सामग्री पाप्त करने की चेप्टा करना।
- यदि उपर्युक्त सं दशाएँ हैं और ऐक्शन रिसर्च के पदी से शिलक, ध्यवस्थारक एवं शालक अवगत हैं तो वह इस प्रकार की रिसर्च का उपयोग करके अपनी समस्यात्री को स्वयं मुख्या सकते हैं।

सारांश

'ऐस्तान (रसर्घ' एक ऐसी ख्रिया है जो नार्य-क्षेत्र में रत रहने बाले व्यक्तियों को स्वय अपनी समस्याओं का समाधान करने का रास्ता दिलाती है। ऐक्शन रिसर्च के दो महत्त्वपूर्ण संघटक हैं —(१) अनुसंधानकर्ता ही अनुसंधान

के उपभोक्ता होते हैं।

(२) अनुत्यान उस स्थिति में होता है, विसमें समस्यान्हत क्षेत्र निकारते को आवस्यत्वता प्रतीत होती है, और जहाँ अनुसंधान के निज्यों वा प्रयोग किया जा सकता है।

 Significant elements of action research. 2. Conditions favourable to action research. ऐक्यान रिमर्च मे प्रमाण को नियमित ढङ्ग से सोजा जाना है, लिविवद किया जाता है एवं उमकी स्यास्या की जाती है।

ऐक्तन रिसर्च का महस्व एवं मूल्य — ऐक्तन रिसर्च का मूल्य इस कारण बहुत है कि इससे समस्याओं का हल सीप्रता से लोबा जाता है तथा समस्याएँ अनुसंधानकर्ता द्वारा स्वय अनुभव की जाती हैं और उनके सोने हुए हती का उपयोग किया जाता है।

ऐक्सन रिसर्च के उद्देश—(१) अनुमधानकर्ता, (२) दूसरे व्यक्तियो, तथा (३) व्यवस्था या संस्था में परिवर्तन साना होना है।

ऐस्तान स्तित्र के पद--(१) समस्या से अभिज्ञत होना, (२) ऐस्तान परिकल्पना बनाना, (३) रिसर्च की रूपरेखा निर्धारित करना, (४) परिकल्पना का परीक्षण करना, तथा (४) निष्कर्ष निर्धालना।

. ऐश्शन रिसर्च को अनुकूल दशाएँ — उपरिवर्गित छ दशाएँ हैं।

अध्ययन के लिए महत्त्वपूर्ण प्रश्न

- १ ऐवधन रिसर्च से आप क्या समझने हैं? शिक्षक वर्ग इस रिसर्च का प्रयोग किस प्रकार कर सकते हैं?
- २ दो उदाहरण देकर समक्षाइए कि ऐक्शन रिसर्च की परिकल्पना किस
- प्रकार निर्धारित की जाती है ? ३. ऐक्शन रिमर्च के मुख्य पर क्या हैं ? किसी एक उदाहरण को लेकर स्पट्ट कीजिए कि विभिन्न पर एक ऐक्शन प्रोजेक्ट से केसे निर्धारित
- होते हैं ? ४. ऐक्शन रिसर्व के उद्देश्य क्या हैं ? इसके लिए क्या दशाएँ अनुकूल हैं ?
- प्र एक ऐक्सन रिसर्च की योजना बनाइए और यह स्पष्ट कीजिए कि आप इसे ऐक्सन रिसर्च क्यो कहते हैं?



पारिभाषिक शब्दों एवं सहायक पुस्तकों की सूची



पारिभाषिक शब्दों की सूची (Technical Terms in Hindi)

	.	Adolescence	कशाय, किशास-
Ability	योग्यता		वस्था
Special	—विशिष्ट योग्यता	Aesthetic	—सवेदनालब
Abnormal	असामान्य	Aesthetics	—सौंदर्यभीमासा
Accidental	— अवियोज्य	Affective	—भाव-माहचर्य
Achievement		Amusement	—आमोद, विनोद
Age	-—उपलब्धि-आयु	Analytic	—विक्लेषणात्मक
Achievement		Anlytico-	—विश्लेष-महतेष-
Quotient	— उपलब्धि-लब्धि	synthetic	मूलक
Achievement		Anecdotes	—किस्से
Tes	t -—उपलब्धि-परीक्षा	Anger	—-क्रोघ
Acquisitive		Annal Psy-	
Instinc	ासप्रह-प्रवृत्ति,	chology	— पशु-मनोविज्ञान
	सचय या सबह-	Anticipatory	—-पूर्वाभिनय
	मूल-प्रवृत्ति	Anxiety	दुश्चिन्ता
Active	सकिय	Appeal	गरणायित
Activity	प्रस्ययमूलक क्रिया	Appearance	—दर्शन, आभास
Activity Cons-		Apperception	—प्रस्यक्त ज्ञान,
truction	प्रत्ययमूलक		पूर्वानुवनी
	निमिति	Appetite	भूल, धुषा
Activity Des-		Appetitive	— दच्यारमङ
tructive	प्रश्ययमूसक	Appreciation	—रमानुभव
	उभयन:पारा		अरशसन
Adjustment	ध्यवस्थापन, अनु-	Appreciation	
	बूलन, समजन,	Lesson	—रसानुभूति पाठ,
	समायोजन		भाष्टमन पाठ
970			

Apprenticeship Aptitude Aspect ,, Affective ,, Cognitive ,, Conative Association of	सम्पाग-काल रुकाल, सुकाव, अभिश्चिपशपशपश	Behaviour Pluralistic "Purposive Behaviourism Biology Blind spot	—प्रयोजनमूलक ब्यवहार —ब्यवहारवाद —प्राण-विज्ञान, जीवविद्या —अम्ब-बिन्दु,
Ideas	—विचारो अथवा प्रत्यको का	Boredom	अन्य स्थल
	परस्पर सम्बन्ध	Breakdown-	—तारित्रका-
Association	1111/11/11	Nervous	संग
Reflex	—सम्बन्ध-	Brain	—मस्तिष्क या
	सहज क्रिया		भेजा
Astronomy	सगील		c
Atonement	—-प्रायश्चित	Capacity	धामता
Attachment	—आसिक्त	Capability	सामध्ये
Attention	अवधान	Carriers of	
" Intensive	—-प्रगाद अवधान,	Heredity	वशानुक्रमता के
	प्रगढि ध्यान		वाह्क
,, Visual	—दृष्टि ध्यान	Cathartic-	
Auditory	—श्रवण सम्बन्धी,	Theory	रेचक सिद्धान्त
	श्रवण-तीदणता	Cell *	कोष
Audile	—धवणापेक्षी	Censor	अवष्टंभक,
Autocratic	—एकतम्त्रीय	_	अवरोधक
Auto-suggestion		Change	परिवर्तन
Average	साधारण, मध्यमान		धरित्र १२
	माध्य B	Characteristics	विशेषताएँ, विस्रशणताएँ
Backward	— पिछडा हुआ	Childhood	बाल्यकाल
Backward	- 14081 gal	Child truant	—-पलायनशील
Child	— विख्या बालक	Ciniq trusiii	शासक
Behaviour	—व्यवहार	Chromosome	—-वश-सूत्र, गुण-सूत्र
, Nega-	—न रारात्यक	Circumstantial	वरिश्चित्यारमङ
tivistic	स्यवहार	Classification	वर्गीकरण

Club	—गोप्डी	Contrast	—वैपरीत्य, वैयम्य
Co-education	सहिंगदरा	Contra-suggestio	n — विरुद्ध निर्देश,
Cognitive	—ज्ञानात्मक, संज्ञा-		विपरीत ससूचन
	नात्मक	Cooperation	सहयोग
Collection	सम्रह	Coordination	—समन्वय, एक-
Combat	— पुष्रसा		रूपता
Combination o	ſ	Creative	सजनारमक
Response	s—प्रतिक्रियाओ का	Crossness	—नाराजगी
•	मिश्रण	Crowd	—भीड, समर्द
Complex	— मनो-प्रनिध	Culture-Epoch-	
Complex, Re-		Theory	सस्कृति-यग-
	1अवदमित ग्रन्थि	•	सिद्धान्त
Comlex Reflex		Curiosity	— जिज्ञासा, कुतूह्ल
	विपमता - जस्य	Curve	—বঙ্গ
	किया) · · ·
Conation	चेच्टा, क्रियावृत्ति	Data	—सामग्री, प्रदत्त
Concert	अहमन्यताः दम	Day-Dreaming	—दिवा-स्वप्न
Concentration	—एकाप्रता	Decision	—निश्चय
Concept	—सक्त्यना, सप्रत्यय	Deduction	—नियमन
Conception	सभत्ययन	Defects	— दोव
Concerete	—मत्तं	Deformity	—विकृति, विरूपता
Conditioned	4	Degree	—मात्रा
Reflexes	आबद्ध सहज-	Delinquency	अपचार
	किया सम्बद्ध-	Delusion	—मोह, भ्राति
	किया	Destruction	—च्वसात्मक
Conduct	—आचरण, आचार	Deviation	विचलभ, विसा-
Conflict	द्वन्द्व, संघर्ष		मान्यता
Conscious mind		Diagnostic Test	—निदानात्मक
Conscious	—चेतन या चेतनता		परीक्षा
Consistency	—समित	Didactic	
Consolidation	—एकीकरण	Apparati	usउपदेश सामग्री.
Constructive	—रचनात्मक		प्रवोध-उपकरण
Continuity of		Discipline	अनुशासन
germ-plas	m-—थोजकोष की	Discussion	बहस, परिचर्या
	सनातनता	Disgust	—धूणा, विक्षि



Feeling	–भाव, अनुभूति,	Health Chart	स्वास्य्य-विदरण•
	भावना		पत्र
Forgetting	—विस्मृति, भूलना	Herd Instruct	—सामूहिक जीवन की
	G		प्रदृत्ति, यूच प्रवृत्ति
General Ability	y—सामान्य योग्यता	Heredity	—वशानुकम,
Genes	—जीत्स, पित्रैक		आनु वशिकता
Genius	—प्रतिमाशाली	Heredstarian	—-वशानुक्रमवादी
Genetic		Hetro-sexuality	/—विषम-लिङ्गी
Psycholog	y—जननिकसनोविज्ञान		प्रेम
Gifted Child	प्रतिभाशाली वानक	Heuristic	
Germ Cell	—थीज-कोष, जनन-	Method	—अन्वेपण-प्रणाली
	कोशिका	History-	
Gestalt		Personal	ध्यक्ति-वृत्त,
Psycholog	y—समग्राकृति		व्यक्ति-इतिहास
	मनोविज्ञान	Horme	— मन कर्जा,
Gland	—ग्रन्थियौ		सप्रयोजनता
Gregariousnes	s —सामूहिकता	Homo-sexualit	yस्वलिंगी प्रे म
		Humour	—परिहास, स्वभाव,
Group	—समूह, टोनी		कायरस
Group-mind	—समूह-मन	Human Being	— मानव
Group		Hydrophobia	—जनभीति
Psycholog	y—समूह मनोविज्ञान	Hypnosis	—सम्मोहन, समोह,
Group Test	—समूह परीक्षा		मोहनिद्रा
Guardian	अभिभावक		—सम्मोहन क्रिया
	H	Hypochondria	—शेग-भ्रम, रोग का
Habit	—आदत, अम्यस्तता		बहम, स्वकाय-
	y ——आदतजन्य स्मृति		दुश्चितता
Habit Nervot	ıs—घदराने की		I
	भादत	ldealism	—बादशंवाद, बध्या-
			स्मवाद, प्रत्ययवाद
Happiness	—प्रमन्नता, आनद	Ideo-motor	_
Hatred	वृत्वा	Type	विचारजन्य गति
Hazard-			प्रकार, प्रत्यय-
Occupation	ıs]—ब्यावसायिक खनरा		षातिन

Identification	—तादारम्य, तादाग्मी	Insane	—ৰিখিন্দ্ৰ
	ब ःरण	Intensity	तीवना, गहनता
Idiot	जर-युद्धि	Interest	গ্রমিহবি
Image	—प्रतिमा, विम्ब	Interview	माझारबार.
Image Memo	oryप्रतिमा-समिति या		प्रत्यक्षामाप
	वास्तविक स्मृति	Introspection	बन्त.प्रेशण.
Imagination-			अन्तरिरीक्षण
Reproduction	on —पुनरामिध्यक्ति-	Introvert	अन्तमुं सी
	क ल्पना	Invention	आविध् या र
Imbecite	—मृद, हीनदृद्धि		J
Imitation	अनुकरण	Jealous	ईप्याल्
Impulse	—आवेग	Judgment	—-निणंय
Incentive	—भेरक, प्रोत्साहन		К
Individual	, ,	Knowledge	স্বাৰ
Difference	 चैवितक भिन्नता, 		L
	व्यस्टिमन भेद	Language	भाषा
Individuality	—व्यक्तिहरू, व्यव्टित्व	Law of Effect	परिणाम-नियम
Inductive	—वरिणामात्मक,	Law of Exercis	c अम्यास-नियम
	आगमनात्मक	Law of	
Industrial		Readiness	तत्परता-नियम
Psycholog	y—ओद्योगिक	Law of	
	मनोविज्ञान	Variation	—भिन्नता-नियम
Infancy	—- शैशव	2744044	—नेता
Inferiority	—-आत्महीनता, दैन्य		—सीखना, अधिगम
Inhibition	विलयन, अवरोघ	Lesbianism	—स्त्री-सञ्जातीय
Innate	जन्मजात, बतर्जात		कामुकता
Insight	सूम	20101	— स्तर
Instinct	गूल-प्रवृत्ति, सहब		—काम-प्रवृत्ति
	प्रवृत्ति		—बीव-कोप
Instinctive	—-मूलप्रवृत्त्वात्मक	Locality Survey	
	. सहजप्रवृत्तिक		—दीर्घायु ∽ग्रेम
Integrative	सकलनात्मक	2010	∽प्रम –काम्कता
Intelligence	—बुद्धि	Lust -	
	wiley or free		- –আরু
Quotient	ৰুৱি-লব্ঘি	tireP	

Major	—-वयस्क, मुस्य	Mythology	देव कथाएँ, धार्मिक
	—बहुमत		कथाएँ, पुराण विद्या
Mass-	_	Muscle	मौसपेशी
Suggestion	—समूह निर्देश,		N
	सामूहिक ससूचन	Narcolepsy	—निद्रा-रोग कुभ-
Master-			कर्णता, अति-
Sentiment	—स्वायीभाव		निद्रालुना
Maturation	—विवृद्धि, श्रीदता,	Naturalism	—प्रकृतिवाद
	परिपनवन	Natural	—प्राकृतिक चुनाव,
Maturity	—प्रौढावस्या,	Selection	n प्राकृतिक दरण
•	परिपक्षवता	Native	—सहज्र, नैसमिक,
Measurement	—माप, मापन, नाप		जन्मजात
Mechanical	—्यान्त्रिक	Native	
Memory	स्मृति	Intelligence	—सहज बृद्धि या
	्रा —मानसिक परीक्षण		सहज प्रज्ञा
Mental	,	Negative	—निपेचक, अभावा-
	ıt—मानसिक माप		रमक, निवेघात्मक
Method	—ৰি ঘি	Nervous-	,
Mind	—मस्तिष्क, मन		n—नाडी-महत्त्व.
Minor	—अस्पत्रयस्य	-,	तत्रिकातश्र
	—मिथ्या घारणा	Neurosity	—स्नाय-रोग
Mood	मनोदशा, उमग	Night Blind-	
Moron	मूलं, मूड वृद्धि		—रतींधी, निशाधता
Motivation	—प्रेस, प्रश्नुस —प्रेरणा, उत्साह		—अनैच्छिक, निरै-
Motive	—अभिन्नेरण		च्छिक, बनायास
Motor	—गामक.	Normal	—श्रसामान्य, प्रश्तत,
Motor	गतिवाही, गति-		सामान्य
	वेशीय, प्रेरक	Nursery	—शिश्-पाठशाला
Motor-Nerve	—गति-ताविका	-	0
	—पोर्वाचनसम्बद्धाः s —पेशीय महत्र-	Object	—वस्तु, पदार्थं,
Motor Renexe	s—⊣शाय गहन- कियाएँ	Cojece	वस्तु, वदाव, विषय, उद्देश्य
Motor Test	—गामक या	Observation	—निरीक्षण, मेशण
MOUNT TEST	—µनः पः वत-परीक्षा	Organic	—वैविक, आगिक,
Myth	—प्रतीकक्या,	0.0000	—वायक, जागक, ऐंद्रिय
Mytu		Organism -	-जीव, अवयव संस्थान
	441 341	O. Perusus	चान, जनपन सस्थान

Organic		Preconception	—पूर्व-घारणा
Struc	ture स्रोगिक सरचना	Preconscious	पूर्व-वेतना, अप
Originality	—मीनिकता		चेतन
Ownership		Precocious Ch	ild-সকাল গ্ৰীয়
Fee	ling-अधिकार-माबना		वासक
	P	Presentative	∼ -उपास्यक
Paper Test	—कागज परीक्षा	Prestige-	
Parental		Suggestie	nआप्त निर्देश,
Inst	linctपुत्र-कामना की		प्रतिष्ठा ससूचन
	मूल-प्रवृत्ति, पिन्	Profile Test	पादर्व एस्य-
	प्रवृत्ति		वरीक्षा, परिच
Paraliel	•		दिका परीक्षण
Moven	nent-समान्तर गति	Progressive	
Part Mehod	—खण्डशः विधि	Scho	0ौ—प्रयतिभील
Passive	~–निप्किय		विद्यालय
Perception	—प्रत्यक्ष, प्रत्यक्षण	Process	— प्रक्र म
Performance		Procreation	— प्रजनन
	Test-—क्रिया प्रश्न,	Proficiency	प्रदीणता
	क्रियात्मक परीक्षा	Prompting	—उक्साने की रीति
	निष्पादन परीक्षण	Method	अनुबोधन-प्रणाले
Personality	व्यक्तित्व	Psycho-Analytic	;
Philosophy	दर्शन	School	—मनोविश्लेषण-
Phobia	भीति, हर, दुर्भीति		वाद
Physical	शारीरिक, भौतिक	Psychic-	
Physically			t—मनस्तत्त्व
Handicapy	ped-—कारीरिक	Psycho-Analytic	
	दोपमुक्त	Method	1 मनोविश्लेषण
Physiology	शरीर-क्रिया		विधि
	विज्ञान	10,011	मनोविज्ञान
Plateau of		" Abnormal-	—असामान्य मनोविज्ञान
	ाण्ड—सीखने का पठार	Animal .	पशु-मनोविज्ञान
Play	—-शेन, क्रीडा	~ ~ . 77.3	—शास-यतोविज्ञान —शास-यतोविज्ञान
Pragmatic	—कार्य-	" Clinical	−नैरानिक
	साधक	, Clinical	मनो विज्ञात
Theo	ry—अभ्यास सिद्धान्त		

	-		
Psychology Ed	ucation! —शिक्षा-	Redirection	—मार्गन्तीकरण
	भनोविज्ञान	Reflex -	—महत्र-क्रिया,
" Genet	ic—जननिकमनो-		प्रतिवर्त
वि	ज्ञान, विकास मनोविज्ञान	Regression	प्रतिगमन
" Grou	p—समृह मनोविज्ञान	•	
	1 — श्रीद्योगिक मनो-	Regrouping	—पुनवंगीकरण
	विज्ञान	Relational	—सम्बन्ध-पक्ष
Objectiv	c —वस्तुनिष्ठ मनो-	Representative	प्रतिनिध्यात्मक,
	विज्ञान	_	प्रतिरूप
. Soci	alसमाज-मनोविशान	Repression	— दमन
Punishment	—হত্ত	Reproductive	
Purposeful	—साभित्राय	Organ	— जननेन्द्रिय
Purposive	—प्रयोजनात्मकः	Repulsion	—विवृत्ति, प्रतिकर्षेण
•	सप्रयोजन	Response	— प्रतिक्रिया, अनु-
	R	-	क्रिया
Race	—জারি-মজারি	Retention	—धारण, प्रहण
Race-preservat	tion—प्रजाति-रक्षा	Retrospection	—सिहादलोकन,
Random			पश्चावलोकन
Respon	ıse—अनायास प्रति-	Reverence	घडा
•	क्रिया	Revenge	प्रतिकोध, बदला
Rational	—तकंबुद्धिपरक, युक्त	Reward	— इनाम, पुरस्कार
	विवेक् णील	Routine	-
Reactive	—प्रतिकियारमक	Tendency	बादतंन धवृत्ति
Realist	—यथार्थंवादी		-
Reasoning	तकं, तकंदा		S
Recali	—पुनःस्मरण	Sadısm	—परपीडन रति
Recapitulation	- मारकयन, पुनरा-	Salpix	 डिम्बवाही नसी
	बर्तन	Sample	प्रतिदर्शं, नमूना
Receptive	—बादानात्मक, ग्राही	Sarcasm	स्याय, ताना
Recessive	सुप्त	Saving Method	ी-∼दचाने की रीति,
Recognition	महत्यता, प्रत्यभि-		दचत प्रणामी
	গাৰ	Scale	— माप, मापनी
Recreative	-	Scatter	—विशेष, फैलाव,
Theor	y—पुनर्प्राप्ति का	_	प्रशीर्णन
	सिद्धान्त	Scope	—क्षेत्र, विस्तार



Stammerer	हकलाने वाला	Survival of	
Statistics	—स्यामास्य		tবলিক ধ নি-
Statistics	—सस्यागास्य, सास्थिकी	the Titles	जीविता.
Stimulus	साख्यका —उद्दीपन, उत्तेजक		योग्यतमावशेष
Stimulus Res-	—उद्दापन, उत्तमन	Symbol	—प्रतीक, प्रतिरूप
		Sympathy	—सहानुभूति
ponse Theor	y—उद्दीपन-अनुक्रिया-	Symptom	—सहागुन्नाः —लक्षण, चिन्ह
	वाद, उत्तेजना-	Symptom	—लजग, १५५६ —सङ्गेषण
	अनुक्रियावाद	Synthetic	—सङ्ग्लेषणात्मक
Structural		Synthetic	सश्लयणारमक T
Psycholog	gy—सरधनात्मक		-
	मनोविज्ञान	Tact	—चातुर्यं
Stuttering	—तुतनामा, वाम्वैकस्य	Talent	—-बुद्धिविभव, मति
Sublimation	— क्षोधन, परिमार्जन,		अभियोग्यता
	उदात्तीकरण	Teacher-Cen-	
Submissivene	ss—दैन्य, दीनता,	tered	—अध्यापक-केन्द्रित
	दब्बूपन	Technique	- प्रविधि, तकनीक
Suggestion	निर्देश, सुभाव,	Teasing	चिढाना
	समूचन	Temporal	—कालिक, कपा-
Sucking	चूपण, स्तन्यपान		ल।स्यि, कुम्भ
	—परम अहम्, अस्यहम्		—स्वभाव, चित्रप्रवृति
Superior Chi	ldথ্ৰ্যত ৰালক	Temperature-	
Superiority		Spot	—तापबिन्दु, तापस्थल
Compl	ex—जात्माभिमान-प्रन्यि	Temperament	
Surplus Ener			—स्वभाव-परीक्षा
The	xy—प्रवृद्ध शक्तिका	Tender Emo-	
	सिद्धान्त, अधिशेष	tion	—बात्सस्य रस, स्नेह
	ऊर्जा सिद्धान्त		प्रवृत्ति
Substitute		Tension	तनाव
Respon	se—स्यानापन्न	Terminal Sen-	
	प्रतिकिया	sivity	—चरम सर्वेद्यता
Substitute		Test	—परीक्षा, परीक्षण
Stimulus	स्थानापत्र	Testimony	सादय, शब्द-प्रमाण
	उदीपक	Theory	—मिद्धान्त, बाद
Superstition	—अन्धविश्वास	Thinking	—विन्तन, विचारण
Survey	सर्वेक्षण, पर्यवेक्षण	Thinking Typ	pe—स्वर सम्बन्धी

—विपैला Value ic Vocational - व्यावसायिक ग्रुल्य ---परम्परा dition ---- गुण, विशेषक Varied iŧ Response-- विविध अनुक्रिया —प्रशिक्षणः शिक्षा ining Verbal Ability — शाब्दिक योग्यता ining-— प्रस्ताहरसर Verbiage Aesthetic-सींदर्य-खोध ---इच्टि-मम्बन्धी Visual प्रशिक्षण —दृष्टि-विस्तति Visual Span — शिक्षाका insfer of Vividness ---प्रबलताः, स्पष्टता स्थानास्तरण Training —दयावसाधिक Vocational ansformation —रूपान्तरण Guidance निर्देशन ansmission ---सक्रमण, सचारण --- ठ्यावसायिक Vocational —-भुकाव, प्रवत्ति. end Selection तरण उपनति —सकल्प ---परीक्षण मापनी Volition Scale ---ऐভিন্তৰ ansitoriness — मुल-प्रवत्ति Voluntary w of Instincts —बलान्ति Weariness अस्थायीपन —भार, बल Weight ---प्रयाग एव nal and —इच्छा-शक्ति Will সূহি Error सक्टप शक्ति ---जुडवी बालक, win Whirl Sensation—धूणिन सर्वेदन यमज White Matter -- श्वेन द्रव्य wo-Aspect ---- दिपश Whole Method—समग्र विधि सिद्धान्त Theory Witch Craft -- अभिचार U ---प्रस्याहरण Withdrawal Jitimate Value—अस्तिम सुत्व Work Curve --- कार्य-वक Inconscious----अज्ञात -- चिन्ता, आकूलता Worry Self चेतना Y ---एक-पशीय Unitateral Yellow Spot ---पीत स्वल ---बत-प्रेरण Urge z ---उपयोगिता Utility ---ध्रुणकोष, गुग्मनअ Zygotes v --- कटिबन्ध, प्रदेश, Zone ---वैषना, प्रामाण्य Validity शेष --- मृत्य —शिरोबिन्द Zenith Value " Educational—गीशन मूल्य

सहायक पुस्तकों की सूची

अपयाल, ए०: जाउन्हेसत कॉर साइन्स ऑक पर्तनेतिही, मैक्-प्रो, न्यूयार्क, १६३०। अप्रवास, आर॰ एन० मनीविज्ञान और शिक्षा में भाषत एव मुल्याकन, आगरा, विनोद पुरतक मन्दिर, १६६३।

वनार पुराक भान्यत् (१६६२) वनारनासी, ए०: साइकोर्लोकिकल टेॉस्टग, एन० वाई०, मेकविलन १९५२। व्याहम, डब्न्यु०: ए गाइक फोर च स्टब्सी ऑफ एक्सेप्टनल विन्हम, पाटर सार्वेस्ट,

बोस्टन, १६४६॥ बार्यानायकम, ई॰ रुक्तु दि स्टोरी ऑफ ट्वेन्ट ईयसं सेनायाम, इण्डिया, हिनुस्तरंगेनी तालीची सम, १६४६। बारसेनियन, एन॰ बाइतिस्वानम एक सेस्टल देवनपोस्ट टीमर्स कॉनिज आरो

आंक पश्चिममान, ते २६, १६३७ ।

आतपोर्ट, जी० डब्न्यू : एटीट्यूड्स —ए हेण्डवुक आंक सोशल साइकोलॉमी, योर-सेसटर प्रास, बनेक यूनीवर्सिटी प्रेस, १९३४ ।

मानपोर्ट, बी॰ बस्त्यू॰: ए साइकोसांत्रिकल इत्यरस्टितन हेनरी हॉल्ट, ग्यूमार्थ। एरिमेसाउन, आर॰ उस्त्यू॰ एफ बेहुक, आर॰ वस्त्यू ए स्टांगे मॉफ दि देखेल ऑक वेरियस टीविंग प्रोसीनर्स ज्योत आस्मार्थ एक स्टेन्सन इन ह सेकेल्डरी सहल, जरतन ऑफ एक्टेसनस साइकोलोसी,

३२ : ६६४-६७२, १६४ । १२ : १६४-६७२, १६४ ।

एडम्म जार्जिया, एस० एगड टोरंगरसन् टी० एल० मेवरमेन्ट एण्ड इवेलुएगन्स फार व सेनेण्ड्री स्कृत, ड्रायडम, न्यूबार्क, १६४६ ।

एण्डमंत्र, आई॰ ई॰ : दि साइकीलांजी ऑफ डेवलॅपमेन्ट एण्ड पर्सनल एकजस्टमेन्ट, हेनरी हॉल्ट एण्ड क०, न्यूयाक, १६४७ ।

९ मैनुअल ऑफ एजूकेमनल एण्ड बोकेशनल गाइडेंस—मिनिस्ट्री बॉफ एजूकेशन, यवनंभेन्ट ऑफ इण्डिया, १६४७ ।

यवनंमेन्ट ऑफ इण्डिया, १६१७ । एनपोर्ट, एफ॰ एच० : सोशल साइकोलॉजी, बोस्टन, हॉफटन मिफलिन, १६२४ ।

एस्क, एस॰ ई॰ : सोशल साइकोलांजो, एन॰ वाई, बेटिन हॉन, १६४२ । ऐत्विमन, सी॰ ई॰ . ए प्रेश्टीकल हैण्डबुक फॉर स्कूल कॉउन्सलर्स, रोनास्ड श्रेम, न्यागर्क, १९४६ । ऐगन, प्ग॰ ६० : साइकोसॉजिक्स काउण्डेगना ऑक एजूरेगन, हास्ट. १९६४ । ओर्टा, पी० टी० ' दि स्पौरी भॉक साइडेस्टिक्स एसोमेन्ट्न, कोउप्यन ओहियो स्टेट, युनीबर्गिटी प्रेग, १९२८ ।

क्षोताचोर्न, ई.० जी॰ दे॰ : देविन एन्ड माइडेन्स एन० नाई॰, एगीमियेनन प्रेम । श्रीहम, बी॰ इन्यू॰: हाक इ स्पूत्र समान-सम टीटम, विभिन्न मी॰ बाजन । श्रीहमा, बापू॰ ती॰: चाहरूड देवायोट, टी॰ ती॰ होय एएंड में कर वोटिम। क्षोत्रदेक, टी॰ वे॰: एसीनियस्स ऑफ साइकोमोनियम टीप्टम, हार्यर, जूबाई,

1 0335

कॉनबेर, एय॰ जि॰ . पृत्रदेशनस साहकोसाँती, हाररोट केस, स्यूयर्फ, १६५४ । कॉट्ज क्षे॰ ' गेस्टास्ट साहकोसाँती-इट्स नेचर एक सिम्नीटिकेस, एय॰ वाई०, दि रोनाहर प्रेस. १६५० ।

काट्ज, ही ० एण्ड आसपोर्ट, एफ- एव० 'स्ट्रहेन्ट्स एटीज्यूड्स, कॉपट्स मैन, प्रेम सीरीज. एन- वार्ड०, १६३१।

काँपना, कें o वितिधित्स आँक गिरटात्ट साइकोलोजी, धन व वाई०, हारब्रेस, १६३४। काँपना, बस्तु : प्रितिधित्स आँक एनुकेशनल साइकोलोजी, दि रोनार्स्ड भेस क०,

न्यूयार्क, १९४२। किस्तुले, एव० एव०: वि नेवर एण्ड कण्डीसन्स ऑफ सनिद्ध, श्रीन्टिम हाल, एन०

किस्तुले, एच० एल० : वि नेबर एण्ड कण्डीशन्स ऑफ सनिङ्गः, श्रेन्टिय हाल, एन० बाई०, १९४६ ।

किलपेट्रिक, राज्यून एवं व्याउपदेशस्य ऑफ मेयह, दि मैक्सिनत कंब, १६२५ । केयल, लारन बीठ गाइड टु मेन्टल टेस्टिंग, लॉर्ड, यूनीन ऑब लॉर्ड बेस, १६४८ । केनत, ष्टब्यून बीठ मोडोली चेन्ड इन पेत, हुङ्गर, फिसर एण्ड रेंग, (द्वितीय

सस्करण), बी॰ एग्सेटन एग्ड क॰, १६२६ । केसी, टी॰ एस॰ इष्टरियान मांक एग्डेक्सनल सेटरसेट, बन्डे बुक कं॰, १६३६ । केटेल, आर॰ बी॰: प्रसंतिहरी—ए सिरटेमैडिक, प्योरेटिकल एग्ड फेब्युजम स्टर्ग, मैकनी, मुखाई, १६४० ।

कॅनेडी फ्रोजर, ए॰ एण्ड फ्रोजर, डी॰ . एजूकेशन झाँफ दि बंकवर्ड चाइल्ड, एपलेटन,

स्पूर्वाकं, १६३२ । कैरेटश्नर, ई० : क्षितीक एवड कैरेक्टर, हारकोर्ट ब्रोस, स्पूर्वाकं, १६२४ ।

केरील, एच० ए० : मेन्टल हाइजीन, प्रेन्टिन ज्ञाल, स्यूयार्क, १६२७ । कोरे, स्टोपेन एम० : ऐक्सन रिसम्बं हु इस्यूब स्कूस प्रेक्टिसेज, एन० वाई०, स्यूरी

बाँक पश्चिकेशन, टीचर्स कॉलेज, कोलांग्वया यूनीवसिटी, १९४३। . एण्ड ब्रूस . एजुकेशनल साइकोलाँजी, वस्ट बुक कस्पनी, न्यूयार्क, १९४०।

ू...र. डब्र्यू . गेस्टाल्ट साइकोन्गॉजी, एन० बाई०, सेबरिस्ट्रिट पब्लिशिंग कॉरपोरेशन, १६२६ ।

क्षाबक, एउ० टी॰ : एसेन्सियत्स बाँद साइकीलांबिकल हैस्टिन, हॉर्पर, १६४६ :

कूज, इरूपू॰ डब्ल्यू॰ : एजुकेशनस सादकोशांजी, दि रोगल्ड प्रेम क॰, न्यूयार्क। क्रेच, डी॰ एण्ड क्रयफीरड, आर॰ एस॰ प्योरी एण्ड प्रोवसम्स आंक सोशल सादकोलांजी. एन॰ वार्ड॰, मैकन्यो हिल, ११४५-।

को, एन० बी० एण्ड एतिस को : मेध्यत हाईजीन, नेकमी, न्यूमार्क १२१६ । को० एण्ड पीन को एन्ड्रेशनल माहजीतांनी, नमेरिकन बुक क०, न्यूमार्क। को, एन० बी० एण्ड एतिस को एन्ड्रेशनल माहजीतांनी, नमेरिकन बुक क०, न्यूमार्क। को, एन० बी० एण्ड को०, ए० आवर टीन-एन बॉयंड एण्ड मतस, नैक-बो हिन, न्यार्क, ११४५ ।

क्रो॰, एत॰ डी॰ एण्ड एलिस क्रो एन इन्द्रोडदरान टु गाइडेंस, अमेरिकन बुक क॰,

न्यूपार्क, १६४६ । को और को : एकुकेशनक साइकोलांजो अमेरिकन युक्त कं , न्यूपार्क, १६४६ । स्रोजनगर, जीव सीव - हिर्दिद्धी एफ एनवाइराजमेट, मैक्पिनच एफ कर, न्यूपार्क । पॉटटन, मानिसा : हेरिस्टो जर्म, मेकपिनच एफ कमनी, १६६६ । विभिन्न, कोनसेन आरक इन्होंस्थान दु एजुकेशनक साइकोलांजी, दि रोतास्ट प्रेस

कि : इन्द्रावयान द्व एज्यान साहकाताचा, व रानाल्ड प्रस् कः, न्यूयार्क, १६५०।

गिलकोर्ड, जे॰ गी॰ . काडामेस्टल स्टेटिस्टियस इन साइकोलॉडी एण्ड एजुकेशन, मैंब-यो हिल, १९५०।

विलीलंड, ए० आर॰ और ननार्क ६० एम॰ साइकोलांनी आँक इण्डिबीडुअल इकरेन्स, प्रेन्टिस हाल न्यूयाक, १६३६।

म्रोत, ई० वी भेटरमेन्ट बॉक ह्यूमन विहेबियर, ओडेसी बेस, स्मूयार्क, १९४२। ग्रीत, एव० ए०, ए० एन० जोगरसन एण्ड जरवेरिच जे० आर० भेटरमेन्ट एण्ड इवेतुएसन इन वि ऐसीमेन्द्री स्कूल, सागर्यस्य, स्मूयार्क, १९४३।

इजनुएसत इत व एलामन्द्रा स्कूल, लागपन्स, सूचाक, ११४३ । ग्रीत, एव० ए० इत्यादि भेजरमेन्ट एण्ड इजेनुएसत इत व सेकेण्ड्री स्कूल, लॉगर्मस्स, न्यूयार्क, ११४४ ।

गुडएनप, एफ एस एस इराउन, भी अरि सर्देन फैडरसं अम्बरसाइ य द्वि एम्युजिशन ऑफ मोटर स्कूल बाई श्री-स्कूल विस्कृत, जरनत ऑफ एक्पोरिनेस्टन साइकोलॉबी।

गुडनबॅग, एफ० एन : एक्टर इन यह बिल्डन, जूनीर्वान्टी बॉब विनीपीनिम प्रेम, इसटीटपूट बॉफ चाइल्ड बेल्पेयर, मोनीशाफ सीरीड, न० १। पुरुमेन, डी॰ बे॰ : कम्पेटिंट इफेडिटबनेस ऑफ रिक्टोरियल टीविंग एस्स,

जरान ऑफ एसपोरिमेन्टम एजूनेशन, १२ : २०-२४, १६४३। गुड्मेन, डी॰ वे॰ : एक्सोरिमेन्टल रिसर्च इन आंध्रे विकृत्स एजूकेशन, एजूकानल स्त्रीन, २३ : २६२-२६३, १६४४-४४।

मुक्तवेंग, एकः एनः : मेन्टल टेस्टिंग, रैतहार्ट एकः कः, म्यूयार्क, रृह्यक्ष । मुचरी, रें० आरः एक्ट हॉटन, बी॰ पी॰ : बेट्न इन ए पवित्र बोब्स, रैतहार्ट । मुचरी, रें० आरः : दि साहबोचोबी बॉक सर्विङ्ग, एन॰ बाई॰, हार्बर, १९३५ । वरी. दें आरं एण्ड फांसिस पावर्ग एत्रुकेशनल माद्रकोमाँजी, एन रोताल्ड. १६५० ।

लिकसेन, एवं : श्योरी ऑफ मेण्टल टेस्ट्स, एन वाईo, जॉन विली, १६ रेट. एच० ई० : साइकोलॉंगी, एन० वाई०, अमेरिकन वृक्त वं०, १६४६ सेल. ए० एल० : जीनियस, गिपटेडमेस एण्ड प्रोध : एन स्टडी इन

देवलपमेण्ट, हार्पर, त्यूयार्व, १६४८ । रिमत के भी कि सि साइकोमांत्री ऑफ एक्नेप्टनल चित्रल, री न्ययार्क, १६४०।

टस. ए० आई० (एड०) एज्केशनल साइकोलांत्री, दि मैकमिलन, १६५५ हस. जी॰ एस॰ : एन आस्त्ररवेशनल स्टूडी ऑफ एट्टार, जन्मन ऑफ एस

सादकोलांजी, १९ (१६२६), ३२४-३३६। भिल, ए० : मेच्यूरेशन एण्ड दि पेटरिंग ऑफ बिहेबियर-ए हैण्डवुक झो माइकोलॉजी, बोरवेस्टर, माम बनाक यूनीवर्गिटी प्रेम, र

ोसेल. ए० एस० एवड एलग एक० एच० . दि चाटल्ड फ्रॉम फाइव ट्र एण्ड बदर्स, न्यूयार्क, १६४६।

ौसेल, ए० एल० एण्ड थॉमसन, एच०: दि माइकोलॉजी ऑफ अर्ली मैकमिलन क० न्यूयाकं, १६३८।

बोडार्ड, एवं एवं दि कालीकाक केमिली, मैकमिलन कं, न्यूयार्व, १६ वैंध्वरनैन, एव० ई० एण्ड शीवनेज, ई० डी० नाइन प्रोग्राम्स फॉर द प्रमे मेश्टल हेल्य इन कम्युनिटी प्रोपास्स फॉर मेल्टल हेल्प मास, हार्बर्ड १९४४, ४६-१४७।

चौबेठ, एसठ पीठ: मनोविज्ञान और शिक्षा, लक्ष्मोनारायण अग्रवाल, आयर जॅंड, सी० एव० - एजुकेशनल साइकॉलॉजी, बोस्टन, मिफलिन, १६३६ १ जैंड, ती० एव० : एजुकेशन एख द कन्टीवेशन ऑफ द हापर मेन्टर एन॰ बाई॰, मैंकमिलन, १९३५। र्जंड, सी० एव० साइकोलॉजी ऑफ सोशल इन्स्टीट्यू शन्त, मैकपिलन, १६२

जस्तु, एफ० ए० : जेनेटिक स्टडी ऑफ लाफ्टर प्रवीकिंग स्टिमुलाइ, वार मेण्ट, ३ (१६३२) ११४-१३६। वर्सीत्ड, ए० टी : चादन्ड साइकोलॉजी, प्रेन्टिम हॉन, न्युयार्क, १९५४ ।

ि ए॰ टी॰ एण्ड होम्म, एफ० बी॰ : बित्डुम्स फियर, अपूरी ऑफ प

टीयमं कॉविज कोलिका न्यीक्टिक

जर्तीत्व, ए० टी॰ एण्ड रांत, आर॰ थे॰ 'चिन्कृत इस्टेरेस्स एण्ड द्वाट दे सनेस्ट करंर एक्केसन, 'मूबार्स, हामंमन तिकत इस्टीट्यूट ऑफ स्कृत एक्सीरेवेटेसन, सूत्री ऑफ पन्तिकेसन टीवर्म कॉलेज, कोत्तित्वसा मूनीयेतिटी, १९४४।

जाकरी, सी॰ : इमोशन एण्ड कण्डकट इन एडोलेसेम्स, एपलेटन सैन्चुरी कापट्स, न्ययार्क, १९४०।

जार्डन, ए० एम० : मेडरमेट इन एजूकेशन, मेन-पो म्यूपार्क :

जार्डन, ए॰ एम॰ - एजूकेशनल साइकोलांजी, हेनरी हाल्ट, न्यूयार्क, १६५६।

जॉन्म, एव० ई० रिलेशनशिप इन फिडिश्न एण्ड मेण्टल हेबलपेमेण्ट, रिस्त्रू ऑफ एजुकेशनल रिमच — ६ ११-१०२, १६३६।

जॉन्स, एव० ई० एवड सीमीर, बार० एव० दि हेवसप्रेमेप्ट ऑफ फाइव मोटर एवड टेस्निकल एवितिटीत, ईयर वुक ऑफ द नेगनल मोसाइटी फॉर एजकेशन—४३: १२३-१४४, १६४४।

ऑस, बी॰ : केरेक्टर एजूकेशन एनसाइक्सोपीडिया ऑफ एजूकेशनल रिसर्च, न्यूयार्क, मैकमिनन, १६६०।

देशग, डब्ल्यूक एक एकत - सेक्टल एक्ड स्पेशल एजूकेशन, वाशियटन, डीक सीक, कैयोलिक गुनीवनिटी प्रेस, १६१७।

अंकिन्म, देखि एवं एण्ड किणी. एमं रोनान्ड इस्टरपर्मनल परसेणास आँफ टीचर्स, स्ट्रास्ट्स एण्ड पेरेन्ट्स वाहिगटन, डी० सी०, डिवीबन ऑफ

एकटर एजूकेनन सर्वित, नेयनल एजूकेनन एमांवियेनन, १६४१। जेनिम्म, एच० एस०: खेनेटिक्स ब्हल्यू॰ ब्रह्मू॰ नेटिन एम्ब क०, न्यूयारे, १६३४। जेनिम्म, एच० एम० बायोलॉजीकल बेसिक ऑफ ह्यमन नेचर, इस्सु॰ ब्रह्मु॰

नॉर्टन एण्ड क॰, १६१० । जोतम, ए॰ दे॰ . ब्रिसिपिन्स ऑफ गाइडेन्स. मैक-पो, न्यूयार्क, १६५१ । टना, डिल्डा विद पसंपेश्वित ऑन हा मन स्मिग्नस याजिगटन, हो॰ सी॰, अमेरिकन

कीनिन बॉक एयूनेशन, १६४४। टबा, हित्दा एण्ड होइल, एनिजाविय ऐकान रिसर्च ए केस स्टडी. काहियटन,

हीं। मी., एमीसियेगन पॉर गुररवीजन एण्ड करीकुमा हेश्यपेट, ए डिपार्टमेट ऑफ द नेतनन एजुनेशन एगीसियेशन, १६५७। टरमैन : इन्टेनिजेस्स — इट्स मेडरमेट ए सिम्पीडियम, अरन्य ऑफ एजुडेसनन

हर्सन . इंस्टानजन्स — इट्स मळ १४०० ए । १४२४ वाज्यम, अन्नम आह. एजूक सनन साहबोनोंजी, १६२१ — १२७, १२, ३३ । टरमैन, एस० एस० एण्ड मेरिन एस० ए० भेजीरण इन्टेनिजेन्स, हॉक्टन मिपनिन्

बोस्टन, १६३७। टरमैन, एन० एम० एण्ड बोहन एन० एव० वि निपटेड चाहुस्ट ग्रोड अप, स्टेन-

रमैन, एन० एम० एण्ड ओडन एन० एच० इ. स्वर्डड चाइस्ड छोड अप, स्टेन फोर्ड, स्टेनफोर्ड शेस. १६४७ । ट्रॉ, डब्ल्यू० सी० : एजूकेशनल साइकोलॉजी, (रिवाइण्ड एडीशन), हॉक्टन मिकलिन करपनी, बोस्टन, १९६० ।

ट्रेबर्स, आर० एम० डब्यून : एजूकेशनत मेजरमेंट, एन० बाई०, मैबिमनन, १६४६ । इन्केश, एव० बी० : एन इनवेन्टरी ऑफ स्ट्डेंट्स जनरम गीस्त इन सार्फ, एड्र-केशनल साहनीनीजनल मेजरमेन्टम, ४ : ५७-३४, १६४४ ।

कन्को, मेनताइन एण्ड धीननी, जुनीयन . ऐसीमेन्टरी स्टूल साहुना : रिगर्च ध्योरी एण्ड मेहिटा, साहिनटन, बी० गी०, एसीमियेशन फॉर मुस्तीवन एण्ड करीहुलस डेबलवमेन्ट, ए हिमार्टेसेट खॉफ द नेमानन प्रजेबन एमोसियान, १६४७ ।

डिन्त्य : दि फण्डामेन्ट्रेस ऑफ द साइवोलॉंडी बरवाय ४, ६ । देवी, जॉन : इन्टेरेस्ट एण्ड एफ्ट इन एजूकेमन, एजूडेमनल मीनोबासन, बोस्टन, शास्त्रन मिकलिन, १६१३ ।

डिजनर्स, सी० एन० एक के० बास्कः एक्सपेसिनेन्द्रस साइकोलांजी आफ मोटीवेशन,

साइकोलॉजिक्य बुलेटिन, २८ : १, (१६३१) १४-६६ । डियरजोर्न, डब्ल्यु० एफ० एण्ड रोदनी, जे० डब्ल्यु० एच० प्रोडॉडरन द चाइस्ड डेवलपमेल, केन्त्रिन, मास, साइन्म-आर्टन पब्लिकार्म, १६५१ ।

ही हट्ज, ए० जी० एण्ड जीन्स, जी० ई० फंक्चुअल सेमीरी ओफ सेकेण्डरी स्कूत पीपुल्स फॉर ए शार्ड आर्टीकल विश्व दे रीड ए सिंगल टाइम, जरनत

ऑफ एजूकेशनल साहकोलॉजी, २२ ' ४८६-४९८, ६६६-६७६, १६३१। डेवी, जे० : हाऊ ट्रॉक्क, डी० सी० हीय. बोम्टन, १६३३।

हेट्सके, बे॰ एव॰ : दि डेबलपनेण्ट ऑफ चिल्ड्न कॉस्सेप्ट्स ऑफ केंब्रुजन रिसेसन्स यूनीबसिटी ऑफ मिनेसीटा प्रेस, १६३७।

हेलेल्बेन्सी एण्ड द स्कूल्स - फोर्टी बेविन्य ईयर बुक (भाग १), सुनीवॉनटी ऑफ विकागी प्रेस, विकागी, १६४८ ।

हुँबर: एत इन्होंदशन हु द साहकोशोंनी ऑफ एक्क्रेगन ; देवित हेनेशी फोर: दि साहकोशोंनी ऑफ एक्क्रेगन ; क्रेन्याय १, ३। देवित हेनेशी फोर: दि साहकोशोंनी ऑफ लिन्ह्न, ग्रेक-यो हिल, एन० वाई०, ११३४। देवीत, जे० एक०: फफामिण्डल कॉम आयतीव्य साहकोशोंनी, ग्रेस्टम, १६२६। देवीत, जे० एक०: फफामिण्डल कॉम आयतीव्य साहकोशोंनी, ग्रेस्टम, १६२६। देवात, जे० एक०: फफामिण्डल ऑफ जमस्त माहकोशोंनी, ओस्टम, १६३४। देवित, जार०: इन्हेडएमन इन जमस्त प्रकोशना, इट्ट्रूम, आइब, ब्राइम, १६३४। दोत, आर०: इन्हेडएमन स्वांत हुएमन वेरियोजियो, नृद्धित, माने युनी० केश । सर्मिस्टाइक, आर० एक०: कॉमटोमी ऑफ आई० ब्रपू०, साहकोशिजक बुनील,

XXXVII (१६७, १६०), मार्च ११४० । निवाहक, आर० एत० एण्ड हुनेन, ई०: मेबरमेट एण्ड एवेनुएमत इन साहकोतीं एण्ड एजुकेमन, एन० वाहै०, आन विसी, ११४४ । यॉर्नेडाइक, ई० एत० एजूकेरानल साइकोलांजी : व ऑस्किनल नेघर ऑक मैन, टीचर्स कॉनेज, कोनम्बिया यूनीर्यासटी, १९१३ । यॉर्नेडाइक, ई० एन० : एजुकेरानल साइकोलांजी बोफर कोसं, य्यूरो ऑक परिसके-

शन्म, टीचर्स कॉलेज, कोलम्बिया यूनीवसिटी, १९१६। यॉनंडाइक, ई० एत० एडस्ट इन्टेरेस्ट्स, मैक्सिलन क०, एत० वाई०, १९३५।

पॉनंडाइक, ई० एत० (ईटन) वि मेतरमेट ऑफ इस्टेलिनेना, ब्यूरी ऑफ पब्लि केनाना, टीनर्स कॉलिज, कोसम्बया यूनी०, १६२०

योंनंडाइक, ई० एस कण्डामेन्टस ऑक सनिङ्ग, खूरो ऑफ पन्तिकेशन्स, टीवर्स कॉमेज, कोलीन्यरा पूर्तीर्वास्टी, १६३२ । यॉनंडाइक, ई० एस० सिलेस्टेड राझींटमा कॉम ए क्रेनिस्टिस साइकोलॉडी.

पानडाइक, इ० एव० । सलवटड राइाटरम काम ए कनकानस्ट्स साइकालाजा,
एपलेटन-मेन्द्रश कांग्ट, १६४६ ।

यॉनंडाइक, एलं॰ एलं॰ प्राइमरी मेन्टल एविलिटीच, यूनी॰ ऑफ शिकागी श्रेस, १६३८।

वोर्षे, एतः पी॰ चाहस्व साइकोलांत्री एण्ड वेबलपोग्ड, दि रोनार्ड ब्रेन, न्यूबार्क। यूपाम्ब, टी॰ एतः 'सोसस साइकोलांत्री, एगः वाई०, दि हरिकेत प्रेस, १६४०। ट्यूमर, १० बो॰: फरेरोटिय ऑफ भीनिपकुल मेटेरियस वृद्धीरम स्त्रीप एवंड बिह्ना, क्षेत्रीरूज वरनल ऑफ साइकोलांद्री, ४२: ६४-७१, १८३६।

सूमोंन्द्र, एव० एवड एक० जी० मैकआइवर . साइकोलॉबिकल फैक्टस इन एजुकेशन, मैक्फ्री-हिन स्थापके १६४६।

म्पूमैन, ई० ' दि साइकोलाँबी बॉफ लॉन हो, एपनेटन मेन्युरी, १६१६ । म्पूमैन, एव० एव०, फॅक, एव० एक० एएड अदमें : दिवसा—ए स्ट्डी बॉफ हेरिडिटो एपड एनवाडरनसेट, मनीवॉमटी बॉफ शिकाणी प्रेस, विकाणी, १९३७ ।

नॅन, टी० पी॰ : स्व्रहेशन : इट्स डेटा एण्ड फार्ट प्रिसिपिस्स । नॅन, बोरफैन एल॰ साइकोलांबी, बोस्टन, हाफटन मिकलिन कम्पनी, १६५१ । नेशनल सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑफ एजुकेशन, जुवेनाइल ।

पावसं, फ्रामिस एफ० : करेश्टर ट्रेनिंग, ए० एस० बीन्स, १६५२। पीगेट, जीन : वि साइकोलॉजी ऑफ इस्टेनिजेन्स हर्नोट ब्रेस, न्यूयफं, १६५०।

पीपेट, जीन : दि साइकोलांजी ऑफ इंट्रॉनिकोस्स हकोट बंस, न्यूपार्क, १६४० । पेस्ट्सन, एच० ए० : रिटेन्सन एफड रिकॉल ऐड ए फंनटर इन द सनिङ्ग ऑफ प्रोज स्तेक्शास, जरनल ऑफ एजूकेशनल साइकोलांजी, ४४ : २२०-२५६, १६४४ । प्रेसे, एफ० एक० एफड रोसॉन, एफ० पी० : साइकोलांजी एफड स्था एककेशन, हॉर्सर

एन्ड बदर्स, न्यूपार्क, १६४४ । पनॉइड, एव॰ एव॰ : साइकोकोंबो एण्ड लाइफ (तृतीय सस्वरण), स्कॉट फारेजमैन

प्लाइड, एव॰ एव॰ : साइकालाजा एण्ड लाइफ (तृताय सस्वरण), स्काट फारजमन एण्ड कम्पनी, शिकाणी, १९४८ ।

फर्फें, बी० एव० : वि घोइङ्ग बॉय, मैकमिलन क०, १६३० । फर्स्ट, ई० डब्स्यू : कान्स्ट्रकान ऑफ इवेलुएरान इंस्ट्रूमेन्ट्स, लागमैन्स, न्यूयार्क । कायह, एस॰ : प्रोस्तम आँक एंग्जाइटी, हरूयू० हरूयू० नॉर्टेन एण्ड कम्पनी, स्ययार्क, 1 2538

कुलगर, एव० जो० इत्यादि : रीडिंग्स फॉर एज्वेशनल साइकोसोजी, एन० वाई०, योगस वाई० कावेल क०, १६४६।

फैलिनस, सार० एस०: ए० बुक्तारूप आंत मेण्टल हेल्य, अमेरिकार जरतल ऑफ पब्लिक हेल्य, ४३ (अप्रेल १६५६), ३६७-४०७।

भीकल्टी बाँफ दि यूनीवसिटी स्कूल र हाउ चिल्ड्रन डेवलप, कोलांग्वया भीरीज न० ३, बोहियो स्टेट युनीवॉमटी, १६४६ ।

फोर्च मेण्टल हेल्य काग्रेस ऑन मेण्टल हेल्य, प्रोसीडिंग्स, कोलम्बिया, न्यूयार्क, १९५२।

कोशे, आर्थर डब्ल्यू०, वान, कॅनेय, डी० एण्ड एमांनिएटम चिन्डुन्स सोगल बेल्यून: एन ऐक्झन रिसर्च स्टडी, एन० वाई०, ब्युरी ऑक पञ्चिकशन्म, टीचर्स कालेज, कोलम्बिया यूनीवसिटी, १६५४।

कीमैन, एफ० एन० : मेन्टल टॅस्ट्स, हाफटन मिफलिन, वोस्टन, १६३६ । फीमैन, एफ एन . इन्प्लुएना ऑफ एनवापरनमेन्ट ऑन दि इन्टेनिकेना स्कूल अचीवमेण्ट एण्ड कन्डबट ऑफ फोस्टर चिल्डून, ट्वेन्टी-सेविन्य ईयर

वक नेशनम मोताइटा फॉर द स्टडी ऑफ एजुकेशन, बलेम झटन, III, पब्लिक स्कूल पश्लिमिय क०, १६२८।

फ्रीमेन एफ एस : मेन्टल टेस्ट्स — देअर हिस्ट्री, ब्रिन्मिपिस्म एण्ड एप्सीवेशाम, बोस्टन, मिफ्लिन, १६३६।

कीमेन, एफ० एम० : स्वोरी एण्ड प्रेक्टिस ऑफ साइकोनॉजी टेरिटन, होल्ट, १९५३। फ्रीमन, एफ । एस । इण्डिबीजुअल डिफरेन्स दि नेसर एण्ड कॉर्ज ड आफ बेरिवेशन इस इस्टेनिजेन्स एण्ड स्पेशल एखिनिटोज, हेनरी हॉल्ट, न्यूयार्क,

18838

फेंदर, जी० एम॰ एण्ड ई० आर० हेनरी , हेण्डवुक ऑफ एप्लाइड साइकोर्लाडी रिलीबर्ट एण्ड कम्पनी, न्युयान, १६५०। फ्रीजर: मेजरमेन्ट्स ऑफ इन्टेरेस्ट्स, एन० बाई०, हेनरी हाल्ट, १६३१।

में सर, देविड कीनेडी . दि साइकोलॉजी ऑफ एजूकेशन, लार्ड मैथ्यू एण्ड कम्पनी । क्रोले. जी । एवं सी । एवमनारेड दि इफेक्ट ऑफ रिपोटिड प्रेज एवड क्लेम और द परफोरमेन्स ऑफ इन्ट्रोवर्ट्स एण्ड एक्सट्रोवर्ट्स, अरनल ऑफ एजुरेशनल साइको ताँबी, २० (१६३७), ६२-१००।

ब्लैयर, जीन्स, मिम्पसन ' एजुकेशनल साइकोलॉओ, मैकमिलन १६६२। बर्ट सी . दि डेवलपमेन्ट आँव री स्तिग इन चिल्डुम, जरनल आँव एक्मपेरिमेस्न माइकोलॉजी, ४, ६०, ७७, १२१-१२७, ह !

- : दि यग देलिन्बरेन्ट, लन्दन यूनी०, लन्दन, १६३७ । ा : दि सब-नामंत माइण्ड, आंत्रतकोई यूनीवसिटी प्रेस, लग्दन, १६३७। बर्ट, सी॰ एतः : मेण्टस एवं स्कूलास्टिक टेस्ट्स, स्टीवस्स प्रेम, न्यूयार्क, १६४०। वटीन, डस्पुंक एवं : साइनेल सांक सनिङ्ग एसिटविटीय, एमरेटन सेन्यूची। चर्महंट, के एसः) प्रेमटोक्स साहस्त्रीतीं, मेंक्सी हता, १६४:। "गॉर्ड, एवं वस्तुक: मेटल हाइजीन कॉर स्तास-टीचर्स, मैक्सी, न्यूयार्क। क्रमीवर, डस्पुंक सी॰ एक सोमसांत्री सांक एक्सेक्सन, अमेरिकन वृक्त कर,

्म, एम॰ एन॰ एन वेकिन्सनी, बी॰ काउन्सिलिय एण्ड साइकोनांत्री, बेन्टिस इत्त, स्थान, १६४१।

्तर, सी० : दि कर्स ईयर आंक साइफ, जॉन दे कायनी, न्यूयार्क, १६३० । यंग्टन, पी० एन० साइकीमोंनी आंफ चाइन्ट देवनपमेण्ट इन चित्रुन, यूनीवसिटी ऑफ निकाणी देत, गिकामी ११३० ।

यन्टन, पी॰ एत॰ एण्ड मॅक-पो बी॰ एच करेक्टेरिस्टक्त ऑफ प्रोप्तम-चित्र्डन, जरनल ऑफ ज्येनाइल रिसर्च, XVIII 4 (१९३४)।

जरनत आफ जुनगाइन रसम्, रूपात न १९८२४)। पन्टन, पी॰ एतः : साइकोलांगी ऑफ चाइल्ड देवलपमेन्ट, अध्याव ४ और १४, एजकेशनल पन्निमां मीनेपीनिस, १६३८।

नद्वार, शास्त्रस्य सोशत सनिङ्ग एष्ट पर्शनेतियो देवतपोन्द, हास्त, १६६६ । उन, एफ० औ० : एड्रकेशनत सादकोलांनी, एन० वाई०, प्रेन्टिस हान, १६४७ । उन, एफ० ने० - दि सोशियोलांनी ऑफ चास्त्रहरू, प्रेन्टिस हान, एन० वाई० । उन, एफ० ने० - नोतन ऑफ दिज़न्दा ऐन एन दनोन्थिय इन स्टून-स्म प्रेनिय्स, जरतत ऑफ एड्रेनेगनत सादकोलांनी, १२ (१६३२), १३२, १४२ ।

ा, हरट साइकोसॉबिकल फाउण्डेगामा ऑफ एजूकेशन, हार्पर, १६६२। ।बज, के० एव० बी॰ इमोशनल डेबलपमेन्ट इन असी इनकंसी, पाइन्ड डेबलपमेन्ट, (३२४-३३४), १६३२।

(३२४-३४), १६३२। |च, एफ० - दि इण्डिबीउनुस फॉम करतेग्यन टू बन्तेल्युनाइडेशन, विस्तन, जे० टी० (एडीटर) - करेन्ट ट्रेण्ड्स इन साइबीलॉडी एफ

बिहेबियरस साइनोज, पूनीविनटी ब्रॉफ रिट्सवर्ग देन, १९१४। १वर्स, सी० कन्यू०: ए माहण्य रेटकारण्ड इरतेल्ड, डवन-हे, न्यूनर्ल, १९४८। इवर्ष, आर० एस० और बी० औ० मास्तिय: साइन्तानी (तीरवी सहन्यण), एक गाई होनी होन्ट एण्ड स्मानी १९४४।

एन बार, हरता हान्द्र एक कम्पना, १८४७। यर भेपर, एन : एन व्योक्त स्मीडक्शन टु फिलेडिटब चिक्ति, मिस्तिन, १६२३। म बार, एक : एन : स्मिन्स हिन्न क्षेत्र के सेन्द्र के बिह्दून, यी : एक्शे -क्रिसरोगा, एक बारी, मुसार्व सुनीविस्ती, १६३६।

स, बारक इस्त्यू : बन्दीशास ऑफ ट्रान्सफर ब्रॉफ ट्रॉनिंग, जरनल ब्रॉफ एक्सपेरि-मेस्टल साहबोलॉजी, १६ (१६३३), ३४२-६३ 1 ब म. दश्यु ० एक ० एवड की मैन, शुक्त । एन ० : देवसप्रमेख एवड मॉनक्स, हेनरी हॉन्ट, ग्यणकं. १६४२ ।

में देगरिज, एम० ६० एण्ड रिनमेन्ट, ६० एम० : साहत्व देवनप्रमेन्ट, अध्याप १-२, हरूय व बीक, माजवहर कंक, विलाहेयरिया, १६४३ ।

से नर, बी : इफेनर ऑफ इमीतिएट एक्ट डीमेड प्रेज़ एक्ट ब्लेम अपीन सर्निग एक्ट रिकाल, एन० वाई०, टीवर्स कॉन्ज, कोनम्बिया युनीवर्गिटी, १६३४। बेसी व देख्य , दानसफर बांफ सर्निया जरतत बांफ एवमपेरिमेन्टल माहकोलांत्री

(1875), xx1-x50 1

बैकर, एव॰ वे॰ : इन्ट्रोडक्शन ट एक्सेप्टनल चिस्ड्रन, बैकमिनन, न्यूयार्व, १६४४ । वेनेडिक्ट, रूप : पैटार्स ऑफ कल्चर, बोस्टन, हापटन मिफलिन, १६३४ । वैलाई, पी॰ बी॰ ' मेस्टल दैस्टस, सन्दन, यूनी॰ ऑफ मन्दन प्रेस । बैले. एन० : मैन्टल ग्रीय इन यंग चित्रहन, बर्टी-नाइन ईयर वृक्ष नेशनल सीगाइटी

फॉर द स्टडी ऑफ एजुकेशन, पार्ट II, पु० १८, १० 1 बोडे, बी॰ एच॰ : हाऊ दी सर्न, हीय. १६४० ।

बोरिंग, ई० जी० ए हिस्टी आँफ एक्सपेरिमेण्टल साइकोलांजी, एन०, वाई०, एपनेटन मेम्बरी-कापट्स, १६५० ।

बोरिंग लैग्फील्ड एण्ड वेल्ड : साइकोलाँबी-ए फंक्चुअल टेक्स्ट बुक, जैबिली । भर्पी, गाइनर एण्ड लुइम, बी० मर्पी एक्सपेरिमेन्टल सोशल माइकोलाँजी, हापर एण्ड बदर्स, १६३१।

मर्पी, ओ॰ ए॰ : ए हिस्टोरीकल इन्ट्रोडक्शन ट मॉडने सॉइकोनॉजी, हरकोर्ट, ब्रेस । भरतेल, जेम्म एस॰ : साइकोलाँजिकल टैस्टिंग, लायमैन्म ग्रीन, न्यूयार्क, १६४६ । माइकील्स, इब्ल्यु एण्ड कार्नस भा० रे . मेर्डारम एजुकेशनल एचीवमेन्ट, मैक-म्रो,

न्युयाकं, १६५०।

मावरर, ओ॰ डब्ल्यु मिनिंग स्योरी एण्ड पर्सनेलिटी डेवलपमेन्ट, रोनास्ड प्रेस । माउरर, ओ॰ एच॰ : स्रोनिय ब्योरी एण्ड पर्सनेलिटो डाइनामिश्स, रोनाल्ड, १६४७ । मार्गेन एण्ड गिलीलैंड . एन इन्ट्रोडक्शन टु साइकोलॉओ, अध्याय ७, ८ । भॉर्गन, सी० टी० एवड स्टेलर, ई० : किजियोलॉजीकल साटकोलॉजी (डि॰ सं०), . मैक-प्रो हिल बुक क०, न्यूयार्क, १६५०।

मासुर, एम० एम० ' एडिमिनिस्ट्रेटिव पोलिसीज गर्दानग साम्टीट्यूट टोबस सर्विग इन हायर सेकेण्डरी स्कूल्स इन मेजर सिटीज ऑफ उत्तर प्रदेश (अन्पब्लिग्ड), पी-एच०

डी॰ डिसरटेशन, आगरा यूनीवॉमटी, आगरा ।

माथुर, एस॰ एस॰ : समाज मनोविज्ञान, आगरा, विनोद पुस्तक मन्दिर, १६६४। . माथुर, एस॰ एस॰ तथा श्रीवास्तव, आर॰ सी॰ : ए स्टडी ऑफ रिलेशन बिटबीन सिनेमा हाउस एण्ड ट्रुएन्सो, (अनपब्लिश्ड), बीमेन्स ट्रेनिंग कॉनेज, आयरा । गॉन्टेसरी : दि एडवास मॉन्टेसरी मेघड ।

मॉन्डेबॉन, डी॰ जी॰ . बुल्क-चाइल्ड हिस्तूजि फ्रॉम इण्डिया, जरनत ऑक सोशल नाइकोर्जी, १७—२५—४५, १६४३।

मॉनरो, वाल्टरस (सम्पादक) प्तसादक्तीपीडिया ऑफ एनूकेशनल रिसर्च, सजीधित सस्करण, मॅकमिलन, न्युयार्क, १६५० ।

गावसं, ओ॰ एष॰ एष्ट पीचंत : एक्सपेरिसेन्टस एगोसंओ आंफ फियर फ्रांम ए सेन्स ऑफ हेन्यलंकर्तस, प्ररत्तत आंफ एक्सानंस साहकोतांओ ४६ (११४४), १६१-२००। मुस्सेन, चे॰ एत॰ : साहकोतांओ फांर सांवर्ग एक्स्तेगड़ उच्यू॰ उच्यू॰ गार्टन। मे, बार॰ : दि मीनिव ऑफ ए फ्याइटो, दि रोनाल्ड सेन क॰, मूयाले, ११४०। मेरिकानो, एफ॰ : साहकोतांओ भांक छू मन एडजस्टमेन्ट, जांन, एन॰ वाई०। मेरिकाने, चे॰ ए॰ : दि साहकोतांओ आंक छूमन सनिद्ध, नागमंत्र एन॰ वाई०।

प्यूपिस्स, पी० बोडी कन्द्रीब्यूशन दु एजूकेशन, १६४०।

मेण्टल हाईजीन इन मरसरी स्कूल : पेरिस, यूनेस्को, १६४३। मेयरस, जीव सीव डेवलॉयंग पर्सनेलिटी इन व चाइल्ड एट स्कूल, कॉमनवेल्य फड, स्वयार्ज, १६३७।

मेरी, एक के एण्ड मेरी, बार० बी काम इन्फेन्सी दु एडोलेसेन्स, हापंर एण्ड बदर्स न्ययार्क, १६४०।

मेरी कॉलिंग्स एण्ड जेम्स इन्दर एक्सपेरिमेग्टल साइकोलॉबो, लार्ड मैथ्यू एण्ड कम्पनी, १६४८ ।

मैश्ट्रगल : एन आउटलाइन ऑफ साइकॉलॉजी ।

मेन्द्रगल, डब्ल्यू॰ . एन इन्ट्रोडक्शन दु सोगल साइकीलॉओ, जॉन डब्ल्यू॰ ह्यूस क॰ । मैन्डोनारड, एफ॰ जे॰ . एजुकेशनल साइकीलॉओ, जैलीफोनिया, वाट्सवर्ष प॰ क॰ । मैन-किनॅर, के॰ किस्सटेस्सी एण्ड चेन्च इन पर्सनेतिटी एण्ड विहेबियर मेनोकेस्टेशस्स

एंज आन्ववर्ड इन ए पुर आंक सिश्वदोन चिल्ड्रन ह्यूरिंग ए फाइब ईवर पीरिवड, चाइल्ड वेजनपमेन्ट मोनोग्राप्त, टीचमं कॉलेज, कोलम्बिया मुनीवर्शिटी, न० ३०, ११४२।

मैकाँते, सी॰ एव॰ . डैस्ट्स एण्ड मेडारमेन्ट्स इन हैल्थ एण्ड फिजिकल एजूकेसन, (डि॰ स॰), एक॰ एस॰ कापट्स एण्ड क॰, न्यूयार्क, १९४२।

मैडम मॉन्टेसरी : मॉन्टेसरी मेचड, बच्याय १२, १४ ।

मोरूए, जे॰ ई॰ : दि इफेक्ट ऑफ ऑट ट्रेनिंग ऑन मिरर ड्राइङ्ग, जरतल ऑफ एक्सपेरिमेन्टल साहकोलॉजी, २१ : ४७०-७८, १६३७ ।

यग, एफ॰ ए॰ : कांत्रेव कार सांस ऑफ इन्टेरेस्ट इन हाई स्कूल साजेक्ट्स ऐव रिपोर्टिय बाई सिक्स हण्डरेड किस्टी वन कांत्रेज स्ट्वेडेन्ट्स, जरनस ऑफ एजुकेशनल रिसर्च, २४ : १००-१४, १६३२।

एजूकणनल । साच, रप्त : १००-१४, १६२२ । यम, पी० एस० : मीटीवेशन ऑफ बिहेबियर, एन० वाई०, जॉन विले एक्ट सन्स । (७६४) यग. बी० बी० : सोमल टीटमेन्ट इन प्रोवेशनल टेलिलबेन्सी. मॅक्यो-टिल. स्वयार्थ ।

रॉम : दि प्राउण्ड-वर्क ऑफ एन्ड्रकेशनल साइकोलांजी । रॉस, मी० सी० एवं स्टेननी ज्यूनियस, सी० : मेडरसेट इन टुडेन स्कूल्स, ब्रेस्टि। हाल, न्यूयार्क, १६५४ ।

रीड्स, एच० वी० : मीनिंग ऐज ए फैक्टर इन सर्निङ्ग, जरनल ऑफ एजूकेशनः साइकोर्लाजी, २१ : ४१६-४३०, १६३०।

रीह्स, एव० बो० एन एक्सपेरिमेट ऑन द साँ ऑफ इच्छेन इन सानिङ्का दि के बाई ह्यूमम्स, जरान ऑफ एजूंक्यनत साइक्शेतांथी, २६ ६६४-७००, १६३४ रक, एक० एव० साइक्शेतांकी एण्ड साइक, रहांक प्रत्यमान एण्ड कम्पनी, विकाशो रेक्स एण्ड मार्गट नाइट . ए मॉर्डन इन्होस्कान इ साइकोसांकी जूनीवांबर्ट ट्यूटोरियन जेस, जन्दन, १६४४।

रेदीमेअर, एन० : प्रोडक्टिय विकिय, हार्पर, १९४५ ।

रेमरस, एच० एव० एव क्षेत्र एम० एव० . एजूकेशनल मेनरसेट एण्ड इवेल्युशन हार्पर, स्त्रुवार्क, १९४४ ।

रोड बारेन, ए० सी े एलोमेट्स ऑफ साइकोलॉबी, बीस्टन, हॉफ्टन, १६२२। रोधनी, टी० डब्स्यू० एच० रोसेन्ट फार्डीव्डम्स इन द स्टडी ऑफ फिजिकल ग्रोय ऑफ बिल्डुन, जरनन ऑफ एजूकेशनल रिमर्च, ३५: १६१-१८२, १६४१।

लॉन्डिस, पी० एवं : एडोसेसेस एण्ड यूप, मैक-पो हिल, न्यूयार्क, १६४२ । लिण्डववेस्ट, ई० एफ्क एजूकेशलस मेजरमेट, अमेरिकन कॉडन्सिस ऑफ एजूकेशन, वाशिगटन, १६४१ ।

लिण्डपेन एच० सी०: मेन्टल हेल्च इन एजूकेगन, हेनरी हास्ट, न्यूपाकं, १६४४। लिण्डपर्ग, एच० पी०: एजूकेगनल साइकोलीजी, जॉन विली, संदन, १६४६। लिण्डपर्ग हेनरी क्ले: एज्केगनल साइकोलाँगी, जॉन विभी, न्यूपाकं, १६४३।

लिण्डवम हेनरा क्लं : एतूकमन्त्र साइकालामा, जान विका, न्यूयोक, १९५३ । केविन, केठ : ए डाइनामिक स्थोरी ऑफ पर्सनेस्टिंग, मेंकमो, न्यूयार्क, १९३४ । सेड्रमन, एष० सीठ एण्ड विथी. पीठ एठ दि साइटोलाजी ऑफ स्पेन्टफ्टियेटोज,

एन० वार्ड०, बारनेम, १६२७ । एन० वार्ड०, बारनेम, १६२७ । इ.जेस. ए० जो० एण्ड सू.जेस, ई० एच० : सॉनङ्ग एण्ड टोचिय, लागमेस, सन्दन ।

भूतम्, बी० एन० देशतेनींनी ऑफ एजूकेमनन आस्त्रीहर्स्स, सामक्षेस, स्वावर्ध। ह्यास्ट हाउस कॉन्फ्रेस्स ऑन पाइन्ड हैन्स एण्ड मोत्रेशनन थोस एण्ड बेश्तस्यसेन्ट ऑफ दि बाहरस (भाग २), एपनेटन-नेम्पुरी काण्यस, १८११। ह्यिपन, जी० एप० दि हान्यस्ट ऑफ सन्द्रिट, ट्येटी-निजय देशर वुड, नेसनन सोमारटी स्ट्रॉट सस्टी ऑफ एजूकेमन, १९२०, पार्टी [१०६-२०१

वनंत, पी॰ ६० . दो मेब्स्पेंट बॉफ एबिलोटीस, यूती॰ बॉफ सन्दत प्रेस, १९४६ । वर्मा, आर॰ एम॰ : निर्मान—सिला एवं बीविका और उसकी विधियों, छता । ै, ६० एस॰ : एन क्ट्रोडक्सन टू साइकोलोडी, वनवारीसाल जेन आगरा । बॉस्टर, एव॰ ई॰: जेनेटिशन, दि मैक्सियत एण्ड क०, म्यूयाकं, ११३८ । बारतर डब्ल्यु: दि यमेनेलिटी ऑफ द स्कूल बाहरड, एन॰ बाई॰, युटन, ११४५ । बारतेट, एम॰ एव॰ एण्ड हूटेय, ई॰: फटोग एण्ड इम्पेजरपेट इन मेन, एन॰ वाई०, मैस्न्यी डिल्स. ११४७ ।

वॉरिंग एडविन जी॰ 'काउण्डेशन्स ऑफ साइकोलॉओ, एन॰ वार्ड॰, जॉन विसे । वागिगटन, डी॰ सी॰ : हेन्पिट्स टीचर्स अण्डरस्टेण्ड चिल्डुन, अगेरिकन कॉर्डनिन ऑन एउटेशन, १९४४ ।

विकासन, ई० के० . विरहुत, विहेबियर एण्ड एटोरपुड, दि कॉमननेबन फड, मुजाई | विद्यालाटन, एव० सी० : एजुकेशनल साइकोलांजो, जिन एण्ट क०, बोस्टन, ११४१ | विनामप, ए० ई०, ज्युसम्पर्डबर्ड : ए स्टबी इन एजुकेशन एक हैरिडिटी, मैनसी टेरिस्सर्ड १९००।

दिवर्रियन, एप० भी० ' एनूकेमनस साइक्शेसॉओ, नोस्टन, गनृन एण्ड क०, १६२० । श्रीत, के० एप्त० ' कम्सपुरसान ऑक एनूकेमन एण्ड पर्सन्त टेस्ट्स, सैन्पो, सूचार्क । बुडवर्ष, आर० एस० कन्टेम्पोरेरी स्कूम्स ओफ साइकोसॉओ एन० बाई०, दि रोनास्त क्षेत्र, १९४८ ।

बुहवर्ष, बार० एम० एक्स्पेरिमेटल साइकोलांनी, हेगरी हास्ट, १६३६ । बुहरफ, एक डीक दि साइकोलांबी ऑफ टॉविस, सामर्थमा, सूबाके, १६४१ । बुहवर्ष एफ मारबयुन, एम० साइकोलांबी, मेथुन, सत्यत । बेलेटाइन, गीक ब्यन्यू एक्केमल साइकोलांबी। बेलेटाइन, गीक ब्यन्यू एन इन्द्रोडकान टू एक्सपेरिमेटल साइकोलांबी, साट व्हिन्स टस्ट्रीरियस प्रेस १९४०।

वेसेत्यादन, ती॰ बच्चू : दि साइकोतांनी आंक कर्ती बाइन्डहुक, मेप्युन, सन्दन । वेसेत्यादन, मी बच्चू साइकोतांनी एक दूस विवर्षण श्रीत पुत्रकेशन, सन्दन । सार्यान, प्रग॰ : इन्होंतिनेस एक इस्स देविएसन, दि रोगाव्य वेस कर, न्यूचार्क । विज्ञमन, वेरोग एक॰ 'शेडिम्स इन पुत्रकेशनल साइकोतांती, बोस्टन, इस्टब्टन क॰ । विज्ञयनक्ष्युन, औ॰ भी॰ हेर्रिडिटी एक एनवायातमेंड, न्यूचार्क, १६६६ । मूनात सर्व, एक० के॰ . दि रिजीवल एक मेण्डल प्रोच आंक, पास, एकट बोयक पुत्र सहस्य ह माह्योव इन दिखान हुएस एवं मीक्सम प्रोस, नेमनन रिपाई

काउन्सित, वाशियटन, १६३६।

शेन फीन्ड, ए॰ ' दि स्तू यू एवड हेरिडिटी, बे॰ बी॰ निष्पत कोल्ट क॰, फिलाडेलफिया १६४०।

क्षेत्र, ई० जे० पर्सर्नेतिटी डेवलफ्मेट इन बिल्ड्रन, यूनीविमटी खॉरु गिकाको प्रेस, निकाको, १९३७।

भैंग्ड, ए० एफ० : काउण्डेशन्स ऑफ करेंब्टर, शॉर्ड मैंगमिलन क०, १६२० s

 स्किनर, सी० ई० (एडीटर) : एसेन्सियस्स ऑफ एजुकेशनल साइकोलॉझी, एशिया पित्निश्चित्र हाउस, बस्दई, १६६० । स्किनर, सी० ई० (एडीटर) : एजुकेशनल साइकोलॉसी, स्टेबिल्स, लन्दन, ११४६ ।

स्किनर, सो० ई० (एडीटर) : एलीमेन्द्री एजूकेशनल साइकीसाँबी, (द्वितीय संस्करण) अध्याय ४, प्रेन्टिस हॉल, न्यूयार्च, १६५०

साइकोलॉजिकल मोनोग्रापस, ५३ (१६११) व

स्कोटक, मेरे एण्ड हॉनैण्ड, एम० एस०. ए फौलो-सप स्टडी ऑफ विल्ड्रन इन एडोप्टिय होम्स, जरनन ऑफ जेनेटिक साइकोलाजी, ६६; २१; ५८, १६४४।

स्कोडक, मेरे . चिरुडून इन कॉस्टर होम्ज ए स्टडी ऑफ मेण्टल डेवलपमेन्ट, मुनी-वर्सिटी ऑफ आयोवा स्टडीव, स्टडीव इन चाइल्ड वैनफेयर (न० १), १६३६।

स्त्राग, आर० एम० एजूकेशनल गाइडेन्स—इट्स ब्रिन्सियेतन एण्ड ब्रिक्टस, मैकमिनान

न्युवाई, १९४८ । स्ट्राइड, जे॰ बी॰ एक्सपेरिमेन्ट्स आंत्र स्तित्व इन स्कूस सिमुप्पम्स, साइकोसीट कल बुनेटित, ३० (१६४०), ७७७-६००। स्टाउट, जी॰ एफ॰: मेन्युअल ऑक साइकोसाती, प्रोप्तिकटी ट्यूटोरियत प्रेस, सन्दर्ग स्ट्राइड, जेम्म बी॰ साइकोसाँबी इन प्यूक्तेगत, सावमैन्य बीन एण्ड कम्पनी।

स्टीफेल, बे॰ एम॰ एजुकेसलत साइकोलॉओ (रिवाइन्ड), हेनरी हाल्ट एण्ड कम्पनी, न्यूयाई, १९४५ । स्टीफेल, बे॰ एम॰: दि साइकोलॉओ आह बनात-क्य सनिद्रा, होस्ट, १९६५ । म्हूयर्ट एण्ड ओरुटेन: चोर्डन साइकोलॉओ एण्ड एजुकेसन, केनेन पास, १९६५ ।

न्दुम्टे एक ओर्डेन: बॉर्डन साहकीसोत्री एक प्यूकेसान, केनेन पात, १६९४। स्टोशहं, दोन डोन : हि सीहान अंति कु इसितिमा, सेतानित, सुमाले, १६९४। स्टोमा ई० एन स्ट्रोडस्थान टु पूज्रेकानत साइकोसोत्री, सन्दन, मेणुन, १६९६। स्टोर, एव एन०: दि रिसेशन साँक स्टॉन सैराई दश कार्य केंनियो साहक ट्रे पुनर्मातिस्टो प्रेयनकेट इस एट्टोसेसान, स्ट्रीसाइस प्रोडेनस्थात सामग्रीरि

भेन्टेशन स्टेशन, रिमर्च बुलेटिन-१०६, ४०, ४१, १६३८।

स्पीयरमैन, गी॰ दि नेयर ऑफ इन्टेलिजेन्स एण्ड दि ब्रिसियिन्स ऑफ कॉनीशन, मैकसिरान, न्यूयार्क, १६२३।

सायमण्ड्स, पी० एम० एजूकेशन एण्ड द साइकोलॉटी ऑफ विक्रिय, मैक-म्रो, न्ययक्त, १६३६।

ी॰ एम॰ डाइनामिक्स ऑफ ह्यूमन एडजस्टमेंट, एपनेटन सैन्युरी काप्टम, न्यूयार्क, १६४६ !

एम० : वि सेशवरे चाइन्ड, सन्दन यूनी०, सन्दन, १६३७ । • एम० : मेन्टस हाइनीन शॉफ द स्कृत चाइन्ड, मैक्सिनत, सन्दन । माउबर, एवं दी: जिम्मिपस ब्रॉट हैरिपैटरी, (बर्यु संस्करण), डी० सी० हीय एवड कर बोस्टर, रिटेर्र, 1 शिह, वें 6 टी० एवं० एवड सार० एवं० तिंक्ष्म कुम्ब स्विट्स एक डेटर्सनेट, एवंड स्टर्स, ज्याक, रेटेंग्य। मी-बर्स, ब्रार० सारंग्य, एवंड सीनवोसे स्टरीब इस प्यनिस्ति, एवंड पारंग्

सीको : ह्यूमन सर्गिङ्ग इन द स्कूल, होस्ट, १६६३ ।

हेश्रन डीहीई, पी॰: द्रान्सकर ऑफ लिनङ्का, एनमादक्त्रोपीहिया ऑफ प्यूकेयनल रिसर्च, एन० बाई, मैक्सननन, १, ४१, १३०६-१३।

सोरी, केंट : नेफल हैल्य एक देवनप्रसेन्द्र, बीसर वचन, न्यूयार्क, १६४४ । सोरेन्न्य एक्ट्रेशनल सहरोतांत्री, मैरूनी हिन, न्यूयार्क । सोरेन्यन : सारशेनांत्री एक एक्ट्रेशन, मैरूनी हिन । स्थितन, हैंट कींट एक्ट्रेशन किंदिन्त्यी टेन्यती एविन्यत कोकेमवरी येम ।

ह्र्चित्तन, ६० हे। हाउ ट्र पिक विधिटयेती टेन्स्वी एविस्तन कोकेमबरी अना। हरनांत ६० बी० चाहत्व देवनयर्भेट, मैत-सो हिन युक्त क०, स्प्रार्क, १६४०। हार्हिन्हु हार्ट, आरं ४० व्हेचनयमेन्टस टास्तम एक एनुकेशन, शिक्तमी, शिकामी सूनीर्वाहरी मेस, १६४८।

हार्रवेशन, बी॰ रुच्यू प्रदेशन्य सार्शनेतांती, एर॰ बाई॰ व्योदिकत तुक क॰ । हार्रे वत्त, बी॰ रुच्यू तिरास्त सार्शनेतांती, एर॰ वाई॰, दि शेनास्ट वेत । हार्रेतात, एर॰ वेशेक्ट दत्त हुम्स रित्तम, वार्त्स स्थानेतं, जूताकं, रिदेश । हीतं, है॰ . सूर्पिता एक्ट हुम्स योग, क्ट्यू॰ टक्यू॰ नांदन एक्ट क॰, नुवाकं रित्तमकं, एर० एक्ट प्रदुक्तिमत सार्वशनितीं एल्टर्स, नुवाकं, रिदेश । हार्ग, पान्मं एप॰ एक्ट मिनेते, एर० बी॰ स्पितीती, रोनास्ट, सूवाकं, रिट्र० । दिस्पाईं, ६० सार॰ स्पेरीस कोल सित्तम, एपेटल सिंह एपेटल सिंह विकार, पान्मं एप॰ पानेति कोल सित्तम, एपेटल सिंह विकार, के० पान॰ स्पेरीस कोल सिंह एपेटल सिंह रिपटन, के० पान॰ विकार प्रकीतिक सिंह सिंह एपेटल सिंह

हीने कान्तु व्यमितिश हन प्रामेतन एक दशान, हज्यू व हज्यू व तार्टन, नूपारि । हैर. एव औव प्रकृषण आँव एक्सेपनस विवादन, मैक्सी, न्यूनाई, १६४०। हैपरीय, तेव एवं. सेम्बल हिंग्स एक सावशिक्ष्यित, जार्ट ऐनेस, सन्दर्ग, १६४२। होतरस, एवंव कि, विकासेट, कि एकं एकं आन, सीव आरंव संस्कृष्टान एकं पूर्व आँत एकेप्सेन्ट होट सीवटन.